This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

517

Soc. 1843 d. 23/1850-1

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE IMPÉRIAL DE PARIS.

OBSERVATIONS.

TOME IX.

1850-1851.

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS, RUE DE SEINE-SAINT-GERMAIN, 10, PRÈS L'INSTITUT.

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE IMPÉRIAL DE PARIS,

PUBLIÉES

PAR U.-J. LE VERRIER,

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

BODLEIANA BIBLIOTHECA

OBSERVATIONS.

TOME IX.

1850-1851.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS,

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'OBSERVATOIRE IMPÉRIAL DE PARIS,

QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

1865.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME NEUVIÈME DES OBSERVATIONS.

RÉDUCTION

DES

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS

EN 1850 ET 1851.

EXPOSÉ.

Observations faites à la Lunette méridienne.

	Pages
Distances des fils à leur moyenne	1
Valeurs des coefficients *n* et *c* relatifs à l'état de l'instrument	2
Réduction des observations des étoiles, du Soleil, de la Lune et des planètes	4
Erreurs personnelles	5
Étoiles fondamentales horaires et mode de réduction	5

Observations faites au Cercle mural de Gambey.

Rectifications diverses de l'instrument	10
Inclinaison des fils	11
Baromètre et thermomètres	12
Réduction des observations des étoiles, du Soleil, de la Lune et des planètes	12
Valeurs des tours des microscopes	13
Erreurs personnelles	14
Réfraction	17
Étoiles fondamentales et mode de réduction	18
Variation de la collimation avec la température	20

Observations faites au Cercle mural de Fortin.

Rectifications diverses de l'instrument	21

Pages.

Inclinaison des fils 21
Réduction des observations du Soleil, de la Lune et des planètes 22
Valeurs des tours des microscopes 22
Erreurs personnelles 24
Mode de réduction 24

Calcul des ascensions droites et des distances polaires du centre du Soleil. — Recherche des erreurs personnelles. — Diamètre du Soleil 25
Calcul des ascensions droites et des distances polaires du centre de la Lune 26
Calcul des ascensions droites et des distances polaires des planètes 27

OBSERVATIONS.

Observations faites à la Lunette méridienne en 1850 et 1851 ..... [1]
Observations faites au Cercle de Gambey en 1850 et 1851 ..... [1]
Observations faites au Cercle de Fortin en 1850 et 1851 ..... [78]

POSITIONS CONCLUES.

Ascensions droites et distances polaires du Soleil ..... [102]
Ascensions droites et distances polaires de la Lune ..... [105]
Ascensions droites et distances polaires de Mercure ..... [110]
Ascensions droites et distances polaires de Vénus ..... [110]
Ascensions droites et distances polaires de Mars ..... [111]
Ascensions droites et distances polaires de Jupiter ..... [112]
Ascensions droites et distances polaires de Saturne ..... [113]
Ascensions droites et distances polaires d'Uranus ..... [114]
Ascensions droites et distances polaires de Neptune ..... [114]
Ascensions droites et distances polaires de Cérès ..... [115]
Ascensions droites et distances polaires de Pallas ..... [115]
Ascensions droites et distances polaires de Junon ..... [116]
Ascensions droites et distances polaires de Vesta ..... [116]

Rectifications ..... [117]

RÉDUCTION DES OBSERVATIONS

FAITES

AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS

EN 1850 ET 1851.

EXPOSÉ.

OBSERVATIONS FAITES A LA LUNETTE MÉRIDIENNE.

La Lunette méridienne, construite par Gambey en 1834, a une ouverture de $0^m,15$ et une distance focale de $2^m,4$ environ. Le cercle primitivement établi à l'une des extrémités de l'axe fut supprimé en 1838. On peut consulter le Tome XII des *Observations* (1856) au sujet de cette Lunette méridienne.

L'état de l'instrument, depuis le 1er janvier 1837 jusqu'au commencement de l'année 1854, a été étudié dans le préambule du Tome II. Nous nous contenterons de rapporter ici les données particulières aux années 1850 et 1851, comprises dans le présent volume.

Distances des fils à leur moyenne.

Les distances équatoriales des cinq fils à leur moyenne sont les mêmes que dans l'année précédente, savoir :

Fil I	+ 34",552
Fil II	+ 17,300
Fil III	— 0,039
Fil IV	— 17,262
Fil V	— 34,550

Ces distances se rapportent à la position directe de l'instrument.

Valeurs des coefficients n et c pour la correction des temps des passages observés.

L'instrument n'étant presque jamais parfaitement rectifié, il est nécessaire d'apporter aux temps des passages observés une correction de la forme

$$m = n \operatorname{tang} \delta + c \sec \delta,$$

dans laquelle δ est la déclinaison de l'astre observé et c est l'erreur de collimation. Les signes supérieurs conviennent aux passages des astres au-dessus du pôle nord, les signes inférieurs aux passages des astres au-dessous de ce pôle.

Les valeurs de c ont été fournies par des déterminations directes que nous transcrivons ici.

1849. Octobre 31. — La Lunette a reçu un léger choc sur l'oculaire.

1850. Mars 8 et 9. — Le 8, position inverse de la Lunette; le 9, position directe. Les observations de la Polaire, faites les 7, 8, et 9, donnent $c = -0^s,[illegible]$.

1850. Mars 9. — Après le passage de α Petite Ourse (PI) au second fil., on met le réticule de la Lunette au point pour faire disparaître une légère parallaxe optique. On observe ensuite le passage de l'étoile aux deux derniers fils.

1850. Mars 10. — L'erreur de collimation introduite par l'opération précédente, et pour laquelle on peut admettre la valeur $c = -0^s,50$, est corrigée par retournement sur une Lunette de 6 pouces d'ouverture servant de collimateur.

1850. Mars 29. — L'objectif de la Lunette méridienne a été dévissé, et on a nettoyé la face intérieure. On l'a replacé exactement dans la même position à l'aide d'un trait fait sur la monture.

1850. Juillet 12. — La Lunette étant amenée dans la position inverse après le passage de la Polaire (PI) au second fil., on conclut $c = -0^s,124$.

1850. Juillet 14. — La Lunette est ramenée dans la position directe après le passage de la Polaire (PI) au second fil. On déduit de l'observation $c = -0^s,[illegible]$

1850. Juillet 18. — On a enlevé l'objectif pour nettoyer les surfaces internes des deux lentilles, puis on l'a replacé dans la même position par rapport au corps de la Lunette, à l'aide d'un trait tracé sur la monture. Le 19, on règle le réticule d'une manière approchée, sans retournement de la Lunette, et d'après l'indication fournie par l'observation des passages de γ Cygne et α Céphée.

1850. Octobre 6. — Après le passage de la Polaire (PI) au deuxième fil., on place la Lunette dans la position inverse. Les observations de la Polaire faites les 5, 6 et 7 octobre donnent $c = -0^s,185$.

1850. Octobre 7. — Après le passage de la Polaire (PI) au troisième fil., on

ramène la Lunette dans la position directe. Des observations de la Polaire faites les 7, 11, 12 on conclut $c = +0^s,193$.

1851. Novembre 8. — Après le passage de la Polaire (PI) au troisième fil, on place la Lunette dans la position inverse. Les observations des 1, 2 et 8 novembre donnent $c = +0^s,225$.

1851. Novembre 14. — On ramène la Lunette dans la position directe après le passage de la Polaire (PI) au troisième fil. Les observations des 14, 16 et 18 novembre fournissent $c = +0^s,278$.

1852. Mars 21. — La Lunette est placée dans la position inverse après le passage de la Polaire (PI) au deuxième fil.

D'un autre côté, les valeurs de la somme $n + c$ ont été déduites d'une discussion approfondie de toutes les observations des passages de la Polaire. De ces valeurs de $n + c$ et de celles de c, on a conclu l'ensemble des valeurs suivantes de n et de c :

		n	c
		s	s
1850.	Janvier 2 à janvier 7 ..... (*Position directe de la Lunette.*)	−0,30	+0,02
	Janvier 23 à janvier 24	−0,55	+0,02
	Janvier 26 à février 4	−0,38	+0,02
	Février 5 à février 24 (Régulus)	−0,26	+0,02
	Février 24 (α Aigle) à mars 8 (Polaire PS, 2e fil)	−0,18	+0,02
	Mars 8 (Polaire PS, 4e fil) à Mars 9 (Polaire PS, 2e fil) (*Position inverse.*)	−0,18	−0,02
	Mars 9 (Polaire PS, 4e fil) à (ι Petite Ourse PI, 2e fil) (*Position directe.*)	−0,18	+0,02
	Mars 9 (ι Petite Ourse PI, 4e fil) à mars 10	−0,18	−0,50
	Mars 11 à mars 28	−0,08	0,00
	Mars 29 à avril 8	−0,25	+0,12
	Avril 9 à avril 20	−0,19	+0,12
	Avril 21 à mai 30 ⊙	−0,13	+0,12
	Mai 31 à juin 13	−0,04	+0,12
	Juin 15 à juillet 6	+0,06	+0,12
	Juillet 8 à juillet 12 (Polaire PI, 2e fil)	+0,17	+0,12
	Juillet 12 (Polaire PI, 3e fil) à juillet 14 (Polaire PI, 2e fil). (*Position inverse.*)	+0,14	−0,12
	Juillet 14 (Polaire PI, 4e fil) à juillet 16 ..... (*Position directe.*)	+0,12	+0,12
	Juillet 21 à août 16	+0,04	0,00
	Août 19 à août 24	+0,01	+0,19
	Août 25 à août 30	−0,12	+0,19
	Août 31 à septembre 8	0,00	+0,19
	Septembre 9 à octobre 6 (Polaire PI, 2e fil)	−0,04	+0,19
	Octobre 6 (Arcturus) à octobre 7 (Polaire PI, 3e fil). (*Position inverse.*)	−0,04	−0,19
	Octobre 7 (Polaire PI, 4e fil) à octobre 12 ..... (*Position directe.*)	−0,04	+0,19
	Octobre 16 à octobre 17	+0,05	+0,19
	Octobre 18 à octobre 29	−0,12	+0,19
	Novembre 4 à novembre 8	−0,26	+0,20
	Novembre 9 à novembre 25	−0,14	+0,20
	Novembre 27 à décembre 6	−0,06	+0,20
	Décembre 12 à décembre 28	−0,34	+0,20

		n	c
		s	s
1851.	Janvier 1 à mars 16	−0,36	+0,21
	Mars 21 à mars 30	−0,29	+0,22
	Avril 1 à avril 18	−0,21	+0,22
	Avril 19 à mai 8	−0,14	+0,22
	Mai 9 à mai 24	−0,21	+0,23
	Mai 26 à juin 20	−0,05	+0,23
	Juin 23 à août 11	+0,07	+0,24
	Août 14 à octobre 18	+0,16	+0,24
	Octobre 20 à novembre 8 (Polaire PI, 3e fil)	+0,07	+0,25
	Novembre 8 (Polaire PI, 4e fil) à novembre 12..... (*Position inverse.*)	+0,11	−0,25
	Novembre 14 (α Aigle) à novembre 14 (Polaire PI, 3e fil) (*Id.*)	0,00	−0,25
	Novembre 14 (Polaire PI, 4e fil) à novembre 20..... (*Position directe.*)	+0,06	+0,25
	Novembre 22 à décembre 1	−0,05	+0,25
	Décembre 10 à décembre 31	−0,14	+0,25

La constante *m*, dont il eût été à peu près impossible d'obtenir exactement la valeur, a pu être négligée en évitant de comparer des groupes d'observations auxquels correspondent des valeurs différentes des coefficients.

L'ascension droite moyenne de la Polaire pour le commencement des années tropiques 1850 et 1851 est, d'après les observations effectuées pendant ces deux années,

1850,0	1h.5m. 1s,24
1851,0	1.5.19,00

Réduction des observations des étoiles, du Soleil, de la Lune et des planètes, faites à la Lunette méridienne.

Les observations faites à la Lunette méridienne pendant les années 1850 et 1851 comprennent les pages (1) à (134).

Les quatre premières colonnes renferment le nom de l'astre, la grandeur estimée des étoiles, le nom de l'observateur et le nombre des fils auxquels l'observation a été faite : les initiales L, VM, G, F, YV, B et CM désignent respectivement les observateurs Laugier, V. Mauvais, Goujon, Faye, Yvon Villarceau, Butillon et C. Mathieu.

La cinquième colonne contient, sous le nom de *passage observé*, l'heure du passage à la moyenne des cinq fils en temps de la pendule; quand l'astre a été observé à moins de cinq fils, on s'est servi, pour calculer l'instant du passage, des distances des fils données ci-dessus.

Une première correction à faire à ce nombre dépend de la situation de la Lunette, et, si l'on veut en même temps le corriger de l'effet de l'aberration

diurne, on devra ajouter à l'heure du passage observé la quantité

$$m \pm n \operatorname{tang} \text{Ⓓ} \pm (c - \alpha) \operatorname{séc} \text{Ⓓ} \quad \begin{cases} \text{Pass. sup.} \\ \text{Pass. inf.} \end{cases}$$

α étant l'aberration diurne pour une étoile équatoriale, savoir $0^s,0137$ à Paris.

Nous avons déjà dit comment on a pu négliger le premier terme m en évitant de comparer des observations faites à des époques auxquelles la situation de l'instrument était différente. On a également, et sous la même réserve, négligé $c - \alpha$, ce qui a offert l'avantage de détruire à peu près le terme $(c - \alpha) \operatorname{séc} \text{Ⓓ}$ dans le cas le plus fréquent où $\operatorname{séc} \text{Ⓓ}$ diffère peu de l'unité. La formule de correction employée a donc été définitivement la suivante :

$$\mathrm{I} = \pm n \operatorname{tang} \text{Ⓓ} \pm (c - \alpha) \operatorname{séc} \text{Ⓓ} - (c - \alpha) \quad \begin{cases} \text{Pass. sup.} \\ \text{Pass. inf.} \end{cases}$$

Il faut en outre, pour rendre comparables les observations faites par les divers astronomes, ajouter à l'heure observée une correction particulière à chacun d'eux.

Les équations personnelles n'ont pas été déterminées directement, mais on peut les déduire des observations elles-mêmes. Dans cette recherche, on a employé au calcul de l'état de la pendule les 36 fondamentales de Maskelyne. On trouvera Tome II des *Observations*, pages XXXVIII à XLI, la marche suivie et l'ensemble des résultats obtenus de 1837 à 1853. Nous nous bornons à reproduire, dans le tableau ci-dessous, les nombres auxquels on s'est arrêté et dont on a fait usage pour la réduction des observations de 1850 et 1851 :

	L	VM	G	F	YV	B	CM
	s	s	s	s	s	s	
1850	— 0,14	+ 0,07	— 0,58	+ 0,10	— 0,02	— 0,07	
1851	— 0,13	+ 0,09	— 0,56	+ 0,07	— 0,03	— 0,06	— 0,35

En ajoutant à l'heure du passage observé la correction I calculée comme il a été dit ci-dessus et la correction personnelle O tirée du tableau qui précède, on a formé l'heure T du passage corrigé. La somme I + O s'élevant au plus à quelques secondes, on n'a inscrit dans la sixième colonne que les secondes de T; les heures et minutes se retrouveront immédiatement à l'aide de celles du passage observé.

Pour déterminer l'état de la pendule, il était nécessaire d'adopter un catalogue provisoire d'étoiles fondamentales horaires. On a considéré comme telles : les 36 fondamentales de Maskelyne pour lesquelles on a admis les positions données

dans les *Recherches astronomiques*, Chapitre X (*); et en outre 34 autres étoiles dont on a tiré les positions du catalogue pour l'année 1845 publié par M. Airy à la fin du volume qui contient les observations faites à Greenwich en 1847. Voici la liste complète de ces 70 étoiles avec les éléments provisoires qui ont servi à en calculer les ascensions droites; les ascensions droites moyennes sont données pour le commencement de 1845, en prenant pour origine de l'année l'instant auquel la longitude moyenne du Soleil est égale à 280 degrés. La lettre M placée à la suite des noms de 36 de ces étoiles désigne les fondamentales de Maskelyne.

---

* *Annales de l'Observatoire*, Tome II. page 198.

Étoiles horaires employées pour déterminer l'état de la pendule (1837 à 1853).

	ASCENSION DROITE moyenne à l'époque 1845,0.	PRÉCESSION annuelle en 1850, augmentée du mouv. propre.	VARIATION séculaire de la précession annuelle.		ASCENSION DROITE moyenne à l'époque 1845,0.	PRÉCESSION annuelle en 1850, augmentée du mouv. propre.	VARIATION séculaire de la précession annuelle.
	h m s	s	s		h m s	s	s
α Andromède. M.	0. 0.23,17	3,083	+0,0172	α² Ch. de chasse..	12.48.46,08	2,823	−0,0175
γ Pégase..... M.	0. 5.15,58	3,079	+0,0093	L'Épi..... M.	13.17. 2,03	3,148	+0,0109
β Baleine.....	0.35.48,34	3,016	−0,0076	η Bouvier.....	13.47.18,25	2,862	−0,0027
θ' Baleine.....	1.16.16,58	3,000	−0,0002	Arcturus..... M.	14. 8.35,58	2,733	−0,0002
α Bélier..... M.	1.58.26,84	3,362	+0,0198	ε² Bouvier.....	14.38.13,06	2,622	−0,0022
γ Baleine.....	2.35.16,42	3,102	+0,0075	α' Balance.... M.	14.42. 7,36	3,302	+0,0152
α Baleine..... M.	2.54.10,91	3,126	+0,0096	α² Balance.... M.	14.42.18,76	3,303	+0,0153
η Taureau.....	3.38.16,79	3,552	+0,0160	β Balance.....	15. 8.40,36	3,220	+0,0099
γ' Éridan.....	3.50.47,95	2,796	+0,0026	α Couronne... M.	15.28. 7,59	2,538	+0,0022
Aldébaran.... M.	4.27. 1,94	3,433	+0,0110	α Serpent.... M.	15.36.38,18	2,948	+0,0061
La Chèvre.... M.	5. 5.14,87	4,420	+0,0197	β' Scorpion.....	15.56.25,95	3,478	+0,0125
Rigel..... M.	5. 7. 5,44	2,879	+0,0041	δ Ophiuchus....	16. 6.13,65	3,138	+0,0063
β Taureau.... M.	5.16.29,84	3,786	+0,0093	Antarès..... M.	16.19.54,73	3,664	+0,0157
δ Orion.....	5.24. 5,38	3,066	+0,0020	α Hercule.... M.	17. 7.34,89	2,732	+0,0036
α Lièvre.....	5.25.53,71	2,648	+0,0009	α Ophiuchus.. M.	17.27.44,48	2,780	+0,0032
ε Orion.....	5.28.20,99	3,044	+0,0017	μ' Sagittaire.....	18. 4.29,66	3,587	−0,0006
α Colombe.....	5.34. 2,25	2,177	+0,0005	Véga..... M.	18.31.41,44	2,031	+0,0017
α Orion..... M.	5.46.46,88	3,246	+0,0032	β' Lyre.....	18.44.21,46	2,215	−0,0008
μ Gémeaux.....	6.13.34,94	3,636	−0,0018	ζ Aigle.....	18.58.17,15	2,755	−0,0018
Sirius (*)..... M.	6.38.19,17	2,646	+0,0011	δ Aigle.....	19.17.40,95	3,027	−0,0036
ε Grand Chien...	6.52.32,08	2,360	−0,0009	γ Aigle..... M.	19.38.53,40	2,852	−0,0010
δ Gémeaux.....	7.10.51,67	3,597	−0,0088	α Aigle..... M.	19.43.13,19	2,928	−0,0014
Castor (la 2ᵉ). M.	7.24.42,07	3,842	−0,0123	β Aigle..... M.	19.47.41,92	2,947	−0,0019
Procyon..... M.	7.31.11,08	3,147	−0,0038	α' Capricorne. M.	20. 9. 3,11	3,331	−0,0082
Pollux..... M.	7.35.49,39	3,684	−0,0120	α² Capricorne. M.	20. 9.27,00	3,335	−0,0083
15 Navire.....	8. 0.56,61	2,558	−0,0012	α Cygne..... M.	20.36. 8,93	2,043	+0,0020
ε Hydre.....	8.38.33,82	3,189	−0,0089	61' Cygne.....	20.59.57,21	2,691	+0,0020
α Hydre..... M.	9.19.58,17	2,949	−0,0017	ζ Cygne.....	21. 6.20,52	2,550	+0,0016
ε Lion.....	9.37. 2,55	3,425	−0,0197	β Verseau.....	21.23.23,69	3,168	−0,0090
Régulus..... M.	10. 0. 6,68	3,204	−0,0105	ε Pégase.....	21.36.34,37	2,951	−0,0025
δ Lion.....	11. 5.51,41	3,209	−0,0152	α Verseau.... M.	21.57.49,23	3,083	−0,0046
δ Hydre et Coupe	11.11.35,67	2,997	+0,0043	ζ Pégase.....	22.33.43,95	2,990	+0,0002
β Lion..... M.	11.41. 8,95	3,066	−0,0081	Fomalhaut... M.	22.49. 4,39	3,333	−0,0220
β Vierge..... M.	11.42.37,27	3,124	−0,0010	α Pégase..... M.	22.57. 2,61	2,982	+0,0050
β Corbeau.....	12.26.15,30	3,131	+0,0143	ι Poissons.....	23.31.58,86	3,112	+0,0009

(*) De 1837 à 1850, on a eu égard, dans le calcul des positions de Sirius, à l'irrégularité du mouvement propre (*voir* les Recherches astronomiques, *Annales de l'Observatoire*, Tome II, page 200). Dans les trois années suivantes, on n'a pas employé Sirius comme étoile horaire.

En partant des données contenues dans le tableau qui précède, et en faisant usage des constantes de la nutation et de l'aberration adoptées dans les Recherches astronomiques (*Annales*, Tome II), on a calculé les ascensions droites apparentes $\mathcal{A}_c$ (non affectées de l'aberration diurne) des fondamentales horaires pour tous les passages observés de ces étoiles. La septième colonne contient les secondes des ascensions droites ainsi calculées (*).

En retranchant de chaque ascension droite calculée $\mathcal{A}_c$ la valeur correspondante de T, on a obtenu une correction de la pendule qui se trouve inscrite sous le titre C_p dans la huitième colonne.

Ayant ainsi une valeur de la correction de la pendule correspondante à chaque fondamentale observée, on a partagé ces observations de fondamentales en groupes embrassant chacun un intervalle de quelques heures; on a calculé d'une part la moyenne des heures de passage des étoiles du groupe (à un dixième d'heure près), d'autre part la moyenne des valeurs de C_p, et on a obtenu de cette manière la correction moyenne correspondante à l'heure moyenne du groupe. De la série de ces corrections moyennes on a conclu les valeurs du mouvement horaire de la pendule pendant les intervalles, et par suite on a pu calculer la correction moyenne de la pendule correspondante à chaque astre observé : elle est inscrite dans notre neuvième colonne sous le titre C'_p.

Cela fait, pour avoir l'ascension droite apparente de l'astre conclue de l'observation, laquelle forme la dixième et dernière colonne, il a suffi d'ajouter la correction C'_p de la pendule à l'heure T du passage prise dans la cinquième colonne. L'ascension droite ainsi obtenue est celle de l'objet observé au moment de l'observation, et par conséquent s'il s'agit d'un astre observé par un de ses bords, c'est l'ascension droite de ce bord à l'instant du passage du bord lui-même au méridien.

La marche de la correction de la pendule n'a pas toujours paru aussi régulière qu'on eût pu le désirer. Dans plus d'un cas, les anomalies sont sans doute provenues de la pendule elle-même. Mais il se peut aussi que d'une part le changement de la valeur moyenne de l'équation personnelle aux observateurs, et de l'autre une imparfaite connaissance de l'état de l'instrument méridien, aient eu quelque influence.

Il est souvent difficile de prendre un parti en présence de ces incertitudes; en

(*) L'ascension droite calculée de la Polaire qu'on trouve dans la colonne $\mathcal{A}_c$ est celle qu'on a employée dans la recherche des valeurs de n et de c. (Voir *Observations*, Tome II, pages XII et suivantes.)

On a rapporté aussi dans la même colonne les ascensions droites calculées de la Chèvre et du Cygne correspondantes aux passages inférieurs de ces deux étoiles, mais on n'en a pas fait usage pour la détermination de l'état de la pendule.

étendant les séries, la marche de la pendule paraît plus irrégulière; en les restreignant, on se trouverait la plupart du temps dans l'impossibilité de rien conclure pour les positions relatives des étoiles fondamentales.

Toutes les fois qu'un groupe de fondamentales employé au calcul de l'état de la pendule s'est trouvé comprendre moins de 4 étoiles, on s'est abstenu de former les valeurs de C'_p correspondantes à ces étoiles, et on n'a pas conclu leurs ascensions droites apparentes. En effet, si le nombre des fondamentales qui ont servi à la détermination de l'heure n'est pas assez grand, on ne peut pas compter que les erreurs de notre catalogue provisoire se compensent dans la valeur adoptée de la correction moyenne de la pendule; les ascensions droites conclues des observations et de cette correction moyenne ne sauraient donc être utilisées pour la rectification des positions calculées.

Dans les autres cas, la comparaison de l'ascension droite calculée et de l'ascension droite conclue fournira, pour chaque fondamentale, une correction de la position moyenne inscrite dans notre catalogue provisoire. Mais, au lieu de présenter dès à présent les résultats de cette comparaison pour les années 1850 et 1851, on a préféré conclure d'une plus longue suite d'observations les petites corrections que doivent subir les ascensions droites adoptées provisoirement. Ce travail sera publié à la suite des observations qui en auront fourni les éléments.

Pour ce qui est de l'étoile polaire, il faut distinguer, parmi les périodes dans lesquelles n et c ont conservé les mêmes valeurs, celles dans lesquelles on a employé des passages supérieurs et inférieurs de la Polaire à la détermination de ces constantes et celles dans lesquelles on n'a employé que des passages d'une seule espèce. Dans ce dernier cas, et sauf des différences accidentelles, on doit retrouver pour l'ascension droite observée précisément l'ascension droite théorique dont il a été fait usage pour déterminer la situation de la Lunette, et ce serait faire un cercle vicieux que de chercher dans les observations de cette catégorie le moyen de corriger les positions calculées.

Dans le premier cas au contraire, chaque observation fournit une valeur de la correction de l'ascension droite théorique de la Polaire. La recherche de cette correction devait nécessairement précéder la réduction des observations des autres astres, et les résultats auxquels elle a conduit ont été rapportés et discutés précédemment (*Observations*, Tome II, page XXXV).

OBSERVATIONS FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY.

État de l'instrument.

Une description sommaire du Cercle de Gambey a été présentée dans le Tome V des *Observations :* nous rassemblons ici les indications qu'on trouve dans les registres d'observations sur les diverses réparations ou rectifications qu'on a faites à l'instrument en 1850 et 1851.

1850. Janvier 4. — Les microscopes n°s 5 et 6 n'étaient pas bien au point; on ne voyait pas nettement la division. Ces deux microscopes ont été réglés aujourd'hui. Les vis des six microscopes ont été nettoyées et huilées, puis les indications des tambours des têtes de vis ont été mises d'accord.

1850. Mai 22. — On a nettoyé le Cercle et les microscopes.

1850. Juillet 21. — On a nettoyé le Cercle et les microscopes.

1850. Septembre 17. — Le Cercle a été nettoyé avant l'observation de ☿.

1851. Janvier 29. — Les microscopes ont été nettoyés; le tambour du microscope n° 4 a été dérangé de quelques parties.

1851. Janvier 30. — Après l'observation du ☉ le limbe a été nettoyé.

1851. Juin 13. — On a nettoyé les microscopes, et enlevé les galets qui supportent l'extrémité de l'axe près du Cercle pour les nettoyer, puis on les a remis en place. Le Cercle tourne très-librement et ne crie plus.

1851. Juin 16. — L'axe du Cercle était trop libre dans les collets coniques qui le retiennent. Il était difficile de caler l'instrument : le jeu donnait lieu à une excentricité qui est manifeste d'après la comparaison des lectures des microscopes dans les observations précédentes. Après l'observation de ζ Vierge on a serré un peu la vis qui est adaptée à l'extrémité Est de l'axe pour diminuer l'excès du jeu.

1851. Août 5. — Dans l'observation de ε Grande Ourse on a trouvé dans les microscopes des discordances de 30^p à 1^t environ ; ce qui n'avait pas eu lieu jusqu'ici. On les a remis d'accord dans la position $11^\circ\,20'\,1^t\,30^p$, et on a ramené vers le milieu du champ des microscopes le milieu de l'intervalle 0^t à 5^t.

1851. Août 12. — On a nettoyé le Cercle.

1851. Novembre 12. — Les microscopes ont été dérangés; ils ont été remis d'accord dans la position $11^\circ\,20'\,2^t\,30^p$.

1851. Novembre 28. — On a nettoyé l'axe du Cercle; les huiles ont été renouvelées. Toutes les parties de l'instrument ont été examinées avec soin, on les a trouvées en bon état. La Lunette a été changée de place. On a ensuite rectifié l'horizontalité de l'axe de rotation. Au dernier nettoyage, le 14 avril 1847, on

avait remplacé l'huile par de la graisse de mouton; cette graisse a été trouvée en grande partie desséchée; on a remis de l'huile fine partout. On a mis d'accord les index des microscopes.

1851. Décembre 11. — Le microscope n° 3 était disposé de manière que les tours 4 et 5 étaient difficiles à observer. L'échelle des tours a été déplacée exactement de 5 tours.

1851. Décembre 29. — On a desserré les vis qui fixent la Lunette au limbe du Cercle; puis on a rapproché le côté de l'oculaire du plan du Cercle et fixé ensuite la Lunette sur le Cercle : le porte-fils ayant été placé à très-peu près dans la position qui élimine la collimation au moyen du passage d'une circompolaire, on a serré les vis de front qui fixent le porte-fils à la Lunette.

On a achevé la correction de l'erreur de l'axe optique et serré les vis latérales qui gouvernent le réticule.

De ces renseignements et de ceux qui sont joints aux observations des autres années, il semble résulter que l'inclinaison de l'axe de rotation, la déviation azimutale de cet axe et l'angle de l'axe optique de la Lunette avec le plan du limbe ont toujours été renfermés dans des limites assez étroites pour ne pas affecter notablement les résultats fournis par l'instrument.

Inclinaison des fils.

Les observations se faisaient généralement en amenant l'astre à égale distance de deux fils parallèles; l'horizontalité de ces fils n'étant qu'approchée, il a fallu en rechercher l'inclinaison. On peut la conclure d'une série d'observations d'une étoile voisine du pôle, faites à un même passage de cet astre au méridien, pourvu que l'arc parcouru par l'étoile entre le premier et le dernier pointé ne soit pas une trop petite fraction du diamètre du champ de la Lunette. Le tableau suivant contient les valeurs de l'inclinaison ainsi conclues des observations de la Polaire faites dans des conditions favorables. Nous considérons cette inclinaison comme positive, lorsque l'extrémité ouest des fils est la plus élevée, l'objectif étant dirigé vers le Sud.

		Inclinaison des fils.
1850.	Janvier 1 à décembre 31	— 6',6
1851.	Janvier 1 à janvier 17	— 6,6
	Janvier 18 à novembre 27	— 4,1
	Décembre 11 à décembre 31	— 7,6

Ces nombres sont ceux dont on a fait usage dans la réduction des observations.

Baromètre et thermomètres.

On a adopté les hauteurs du baromètre telles qu'elles ont été lues, sans les corriger de la capillarité. Le *zéro* du thermomètre extérieur étant trop élevé de $0^{\circ},4$, on a corrigé de $-0^{\circ},4$ toutes les températures extérieures.

Réduction des observations des étoiles, du Soleil, de la Lune et des planètes faites au Cercle mural de Gambey.

La première colonne des tableaux qui commencent à la page [1] renferme le nom de l'astre. Les indications BS et BI désignent le bord supérieur et le bord inférieur tels qu'on les voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Le nombre positif ou négatif qui suit quelquefois le nom d'une étoile est celui des minutes écoulées entre l'observation et le passage au méridien; il est affecté du signe + ou du signe —, selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour le Soleil et les planètes, on a donné de même le nombre de minutes après ou avant le passage du centre; mais pour la Lune, les nombres précédés du signe + indiquent les minutes après le passage du 1er bord, et les nombres précédés du signe — les minutes avant le passage du 2e bord.

La deuxième colonne renferme les grandeurs estimées des étoiles.

Dans la troisième colonne, qui renferme le nom de l'observateur, on a fait usage des mêmes abréviations que pour les observations à la Lunette méridienne.

Les lettres italiques *a*, *b*, *c*, placées entre parenthèses à la suite du nom de l'observateur, font connaître quels sont les couples de microscopes dont on a lu les indications lorsqu'ils n'ont pas été observés tous les six. Nommons A, pour un instant, l'extrémité sud du diamètre horizontal du Cercle, et prenons à partir du point A sur la demi-circonférence supérieure deux arcs AB et AC, l'un de 60° et l'autre de 120°. Nous désignons par la lettre *a* les microscopes placés aux extrémités du diamètre horizontal et portant les nos 1 et 2; par la lettre *b* les microscopes nos 3 et 4 placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en B; enfin par la lettre *c* les microscopes nos 5 et 6 placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en C.

La quatrième colonne renferme la température θ du Cercle : quatre thermomètres sont fixés à l'instrument, mais quelquefois l'observateur n'a recueilli que les indications des thermomètres nos 1 et 2. Dans tous les cas, c'est la moyenne des thermomètres lus qui figure dans la colonne dont il s'agit.

Les deux colonnes suivantes contiennent, l'une la hauteur du baromètre,

l'autre la température extérieure θ'; la hauteur du baromètre est réduite à la température θ' (*).

On trouve dans la septième colonne, sous le titre *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés. Les lectures aux passages supérieurs au méridien sont d'autant plus grandes que l'astre est plus voisin du pôle. Pour obtenir la *Lecture corrigée* dont les secondes sont inscrites dans la colonne suivante, on a appliqué à cette moyenne un certain nombre de corrections au sujet desquelles il est nécessaire d'entrer dans quelques détails.

Les erreurs de division sont très-faibles : on les a négligées.

La première correction τ est relative aux variations qu'éprouvent avec la température les valeurs des tours des microscopes : elle a pour arguments, d'une part, la température θ du Cercle, d'autre part l'excès de la lecture sur la division du limbe à partir de laquelle on a compté les tours. On a eu soin de changer le signe de la correction lorsque les tours ont été lus négativement.

La mesure des valeurs des tours de vis a donné les résultats suivants :

Du 23 juillet 1847 au 3 janvier 1850.....	$1^t = 1' - 0'',0202\,(\theta - 10^\circ,05)$.
Du 4 janvier 1850 au 19 février 1854.....	$1^t = 1' - 0'',0162\,(\theta + 1^\circ,56)$.

Ces valeurs sont celles dont on a fait usage.

A certaines époques, on a négligé d'observer la température du Cercle; alors on a pris la température extérieure θ' au lieu de la température du Cercle θ. On doit supposer, en effet, que l'observateur a disposé des moyens d'aérage dont la salle est pourvue, de manière à rendre la température intérieure aussi voisine que possible de la température extérieure.

La deuxième correction R est la réduction au méridien; elle s'applique aux astres qui ont été observés après ou avant leur culmination. On l'obtient avec une exactitude suffisante par la formule

$$R = \mp (\bar{1},992\,00)\, P^2 \sin 2\Delta,$$

dans laquelle Δ est la déclinaison ou, si l'on aime mieux, la distance polaire de l'astre, et P le nombre de minutes écoulées entre l'observation et le passage au méridien du point observé. A la place du premier facteur on a écrit son logarithme; quant au double signe, on doit appliquer le signe supérieur aux passages supérieurs et le signe inférieur aux passages inférieurs.

(*) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit $0^m,7$ en tête de la colonne, et on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

La troisième correction I dépend de l'inclinaison, à l'horizon, des fils parallèles entre lesquels on amenait l'astre observé : elle a pour expression

$$I = \pm 900'' \tang i . P \cos \delta.$$

Dans cette formule on doit prendre le signe supérieur s'il s'agit d'un passage au-dessus du pôle, et le signe inférieur dans le cas contraire. La lettre i désigne l'inclinaison des fils; δ est la déclinaison de l'astre. P a la même signification que ci-dessus : seulement ce nombre doit être regardé comme positif ou comme négatif, selon que l'observation a eu lieu après ou avant le passage au méridien.

La quatrième correction, que nous appellerons m, est relative au cas où l'on n'a lu qu'une partie des microscopes. Supposons qu'à une époque voisine d'une observation incomplète on en ait fait une autre dans laquelle les six microscopes ont été lus. Soit, dans cette dernière observation, λ_a la moyenne des deux lectures faites aux microscopes du groupe a; soient de même λ_b et λ_c les moyennes correspondantes au groupe b et au groupe c; soit encore λ la moyenne de λ_a, λ_b, λ_c, et enfin nommons α, β, γ les différences $\lambda - \lambda_a$, $\lambda - \lambda_b$, $\lambda - \lambda_c$. Si dans l'observation incomplète qu'il s'agit de corriger on n'a lu que les deux microscopes du groupe a, la correction à appliquer à la moyenne des deux lectures sera $m = \alpha$. Pareillement, si l'on a lu les quatre microscopes formant les groupes a et b, la correction de la moyenne des quatre lectures sera $m = \frac{\alpha + \beta}{2}$; et ainsi des autres cas. En réalité, les différences α, β, γ ont été conclues, non d'une seule, mais autant que possible de plusieurs observations complètes faites dans le voisinage de celle qu'on voulait corriger; le plus souvent on en a fait concourir cinq à cette détermination.

La cinquième correction, que nous désignerons par O, dépend de la personne qui a fait l'observation et du signe de la distance zénithale (*). Jusqu'à la fin de 1848, la pratique constante des astronomes qui ont fait usage du Cercle de Gambey a été de pointer l'astre observé entre deux fils sensiblement horizontaux. Mais la comparaison des observations faites des deux côtés du zénith indique que, dans ces circonstances, chaque observateur, au lieu d'amener l'astre au milieu de l'intervalle des fils, le plaçait plus haut ou plus bas d'une petite quantité. La valeur

(*) Nous regardons la distance zénithale d'un astre passant au méridien comme positive ou négative, suivant qu'au moment du passage l'astre se trouve au sud ou au nord du zénith.

moyenne de cette erreur, qui paraît à peu près constante pour un même astronome pendant une période de quelques mois, semble toutefois varier avec le temps, quand on embrasse un intervalle de plusieurs années. De là résulte une équation personnelle qui affecte en sens contraire les lectures faites par l'observateur regardant au sud et les lectures faites par le même observateur regardant au nord.

C'est seulement dans le courant de 1841 que les auteurs des observations que nous réduisons paraissent s'être préoccupés de la nécessité de la correction dont il s'agit : à partir de cette époque, quelques-uns d'entre eux ont pris soin d'indiquer, pour les étoiles voisines du zénith, s'ils les avaient observées en se tournant vers le sud ou vers le nord. Toutefois on ne trouve dans les registres aucune trace des tentatives qu'ils ont dû faire pour déterminer les équations particulières à chacun d'eux. En l'absence de tout document sur ce point et plutôt que de laisser subsister des erreurs pouvant s'élever à plusieurs secondes, nous avons cherché à résoudre la difficulté en comparant les observations faites à Paris avec d'autres qui ne fussent pas sujettes à la même cause d'erreur.

Nous avons déjà cité, à propos des ascensions droites, le catalogue d'étoiles publié par M. Airy pour 1845; les observations de distances polaires sur lesquelles il est fondé ont été faites en amenant l'étoile, non pas entre deux fils, comme au Cercle de Gambey, mais sous un fil unique, et par conséquent il n'y a pas lieu de craindre ici une équation personnelle analogue à celle qui doit affecter les observations de Paris antérieures à 1848. Nous avons admis que, pour les étoiles qui passent au méridien à un petit nombre de degrés du zénith, les différences des distances polaires inscrites dans le catalogue cité sont déterminées avec une grande exactitude, au moins quand ces distances polaires résultent d'un nombre considérable d'observations.

Considérons une observation d'une de ces étoiles faite à Paris; appliquons à la lecture les quatre corrections τ, R, I, m, dont le calcul vient d'être expliqué; corrigeons-la en outre de la réfraction, puis ajoutons le résultat à la distance polaire de la même étoile calculée d'après les données du catalogue de Greenwich. Si l'équation personnelle de l'observateur était nulle, le nombre ainsi obtenu serait la collimation polaire de l'instrument.

Désignons la collimation ainsi calculée par c_s ou par c_n, suivant que l'observation qui l'a fournie a été faite par l'observateur tourné vers le sud ou vers le nord; soit d'ailleurs x ce qu'il faut ajouter dans le premier cas et retrancher dans le second aux lectures pour les corriger de l'équation personnelle : la véritable collimation sera $c_s + x$ ou $c_n - x$. Si donc on choisit deux étoiles observées par un même astronome, l'une au sud, l'autre au nord, dans un temps assez court pour que la situation de l'instrument n'ait pas varié sensiblement, on aura, pour déter-

miner la valeur de x qui convient à cet observateur, l'équation

$$c_s + x = c_n - x,$$

d'où

$$x = \frac{c_n - c_s}{2}.$$

Il n'a pas été possible, pour deux raisons, de suivre exactement la marche qui vient d'être indiquée. En premier lieu, on n'eût trouvé que fort rarement des groupes d'étoiles remplissant les conditions que nous venons de supposer. En second lieu, on pourrait craindre, en l'absence des indications dont nous avons parlé plus haut, que l'observateur ne se fût quelquefois tourné au sud pour observer une étoile passant au nord jusqu'à 7° environ de distance du zénith, sans avoir eu la précaution de mentionner cette circonstance. Le fait contraire d'une étoile passant au sud et observée par mégarde du côté du nord semble avoir dû se produire beaucoup plus rarement et seulement pour des distances zénithales inférieures à 1°, à cause de l'habitude que prennent les observateurs de se tourner de préférence du côté du sud où se font la plupart des observations méridiennes. Cette incertitude, qui existe le plus souvent au sujet de la position de l'observateur, n'a pas permis d'utiliser dans la recherche qui nous occupe la plupart des observations faites entre 7° de distance zénithale nord et 1° de distance zénithale sud.

On a donc été forcé de recourir à des étoiles d'une distance zénithale considérable; mais alors les valeurs de x obtenues se trouvaient affectées d'erreurs dépendant à la fois de la flexion du cercle employé à Greenwich et de la flexion du Cercle de Gambey. Cependant, en faisant concourir à la détermination de l'équation personnelle de chaque observateur un grand nombre d'observations faites à des distances zénithales dont la moyenne fût à peu près la même pour tous (36° environ de chaque côté du zénith), on a pu regarder les valeurs de x ainsi trouvées comme affectées d'une même erreur. On a obtenu par là, non les corrections personnelles absolues, mais ces corrections augmentées d'une même constante.

Pour éviter, autant que possible, les effets de la flexion et obtenir les équations personnelles absolues, il fallait revenir aux étoiles voisines du zénith; mais il n'était plus nécessaire de se borner à comparer des étoiles observées par un même observateur, car, à l'aide des différences déjà connues des corrections personnelles, on pouvait ramener toutes les lectures à ce qu'elles eussent été si un même astronome choisi à volonté eût fait toutes les observations : alors la différence des collimations fournies par les étoiles sud et les étoiles nord donnait la correction personnelle

absolue de cet observateur, et par suite celle de tous les autres. Toutefois, comme on ne pouvait utiliser, par les motifs rapportés ci-dessus, la plupart des observations faites entre 7° de distance zénithale nord et 1° de distance zénithale sud, on s'est trouvé forcé, pour réunir un nombre suffisant de comparaisons, de s'éloigner encore du zénith à une distance moyenne d'environ 16°.

On a conclu ainsi les valeurs suivantes pour les corrections des lectures faites au sud par les astronomes qui ont observé en 1850 et 1851 :

	1850 janvier 1 à 1850 déc. 31.	1851 janvier 1 à 1851 déc. 10.	1851 déc. 11 à 1851 déc. 31.
G.....	— 0",3	— 0",4	
F.....	— 0,2		
YV.....	— 0,4		
B.....	— 0,7	— 0,7	— 0",6
L.....			0,0

Notre cinquième correction O a été prise dans ce tableau, en ayant soin de changer les signes des nombres qu'il contient, lorsque l'astre a été observé du côté du nord. Mais on s'est abstenu d'appliquer cette correction aux observations faites entre 7° de distance zénithale nord et 1° de distance zénithale sud; car on eût risqué de doubler l'erreur au lieu de la corriger. Dans ce cas, on a fait précéder d'un astérisque le nom de l'astre inscrit dans la première colonne.

Pendant l'année 1850, les deux astronomes F et YV ont observé tantôt entre les fils, tantôt sous un fil. Dans ce dernier cas, on n'a pas appliqué de correction personnelle; mais on a corrigé de la demi-distance des fils.

En 1851, ces deux mêmes astronomes ont constamment observé sous un fil. On n'a appliqué aucune espèce de correction.

Ayant les cinq corrections τ, R, I, m, O, on en a formé la somme et on l'a ajoutée à la *Lecture;* on a eu de cette manière la *Lecture corrigée* dont les secondes sont inscrites dans la huitième colonne sous le titre L_c.

La neuvième colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien au sud ou au nord du zénith. Pour l'obtenir, on a d'abord cherché, à l'aide d'étoiles bien connues, la valeur approchée, à 0',1 près, de la lecture correspondante au zénith. De chaque lecture augmentée des quatre corrections τ, I, m, O (la réduction au méridien ne doit pas être appliquée ici), on a retranché la collimation zénithale ainsi obtenue et on a eu la distance zénithale approchée; cette distance zénithale, la hauteur du baromètre et la température extérieure sont les trois arguments avec lesquels on

a calculé la réfraction. On a fait usage des Tables de réfraction construites par M. Caillet, d'après les formules de la Mécanique céleste (Additions à la *Connaissance des Temps* pour 1852).

Pour pouvoir calculer la distance au pôle Nord de chacun des astres observés, il restait à connaître la collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire la lecture qui correspondrait au pointé du pôle. La recherche de cette collimation exigeait qu'on fît usage des positions calculées théoriquement d'un certain nombre d'étoiles fondamentales dont la situation pût être regardée comme très-approximativement connue. Le tableau suivant contient les noms des fondamentales dont on a fait usage, ainsi que les éléments qui ont servi à en calculer les distances polaires. Ces données provisoires ont été empruntées pour la plupart au catalogue de M. Airy pour 1845.

Étoiles considérées comme fondamentales dans la réduction des observations au Cercle.

	DISTANCE POLAIRE moyenne à l'époque 1845,0.	PRÉCESSION annuelle plus mouv. propre en dist. polaire à l'époque 1850.	VARIATION séculaire de la précession annuelle.		DISTANCE POLAIRE moyenne à l'époque 1845,0.	PRÉCESSION annuelle plus mouv. propre en dist. polaire à l'époque 1850	VARIATION séculaire de la précession annuelle.
	° ′ ″	″	″		° ′ ″	″	″
α Andromède....	61.45.56,3	−19,93	+ 0,001	41 (Bode) Dragon.	24.23.40,2	+18,77	− 0,119
γ Pégase.....	75.40.42,3	−20,04	+ 0,011	42 (Bode) Dragon.	23.56.42,2	+18,66	− 0,118
15 κ Cassiopée...	27.55.28,1	−19,95	+ 0,061	η Grande Ourse..	39.54.40,0	+18,15	− 0,149
α Cassiopée.....	34.18.49,4	−19,83	+ 0,068	10 *i* Dragon.....	24.30.35,6	+17,95	− 0,123
β Baleine.....	108.50.18,2	−19,86	+ 0,069	η Bouvier.....	70.49.23,1	+18,24	− 0,189
Polaire.....	1.31. 1,3	−19,27	+ 0,713	α Dragon.....	24.52.54,4	+17,35	− 0,126
θ' Baleine.....	98.59. 6,4	−18,75	+ 0,144	Arcturus.....	70. 0.29,2	+18,93	− 0,219
α Bélier.....	67.16.24,6	−17,30	+ 0,242	ε² Bouvier.....	62.16.10,1	+15,45	− 0,244
γ Baleine.....	87.25.15,2	−15,45	+ 0,285	α² Balance.....	105.23.37,7	+15,29	− 0,315
α Baleine.....	86.31.19,7	−14,42	+ 0,315	β Petite Ourse...	15.12.39,8	+14,78	+ 0,026
α Persée.....	40.41.45,6	−13,27	+ 0,462	β Balance.....	98.48.25,0	+13,62	− 0,345
η Taureau.....	66.22.44,8	−11,56	+ 0,422	γ² Petite Ourse..	17.36.52,1	+12,77	+ 0,013
Aldébaran.....	73.48.28,2	− 7,74	+ 0,460	α Couronne.....	62.45.37,1	+12,39	− 0,291
La Chèvre.....	44.10. 1,2	− 4,30	+ 0,625	α Serpent.....	83. 4.57,4	+11,67	− 0,348
Rigel.....	98.23. 7,7	− 4,56	+ 0,409	ζ Petite Ourse...	11.43.54,1	+10,81	+ 0,288
β Taureau.....	61.31.47,6	− 3,57	+ 0,542	β' Scorpion.....	109.22.33,4	+10,30	− 0,435
δ Orion.....	90.25. 8,5	− 3,07	+ 0,441	δ Ophiuchus....	93.17.26,1	+ 9,64	− 0,403
α Lièvre.....	107.56.15,5	− 2,96	+ 0,381	Antarès.....	116. 4.56,4	+ 8,49	− 0,488
ε Orion.....	91.18.21,9	− 2,73	+ 0,439	η Dragon.....	28. 8. 1,2	+ 8,24	− 0,106
κ Orion.....	82.37.38,5	− 1,13	+ 0,472	ε Petite Ourse...	7.43. 2,9	+ 5,06	+ 0,913
1 *a* Lynx.....	28.26.38,6	+ 0,38	+ 0,807	α Hercule.....	75.25.42,2	+ 4,48	− 0,388
μ Gémeaux.....	67.24.46,6	+ 1,34	+ 0,528	β Dragon.....	37.34.53,9	+ 2,86	− 0,195
51 (Hév.) Céphée.	2.44.25,8	+ 2,57	+ 4,438	α Ophiuchus....	77.19.21,0	+ 2,98	− 0,401
Sirius.....	106.30.27,0	+ 4,56	+ 0,384	γ Dragon.....	38.29.26,1	+ 0,63	− 0,203
ε Grand Chien...	118.45.54,2	+ 4,58	+ 0,333	δ Petite Ourse...	3.24.19,6	− 1,83	+ 2,807
δ Gémeaux.....	67.44.16,9	+ 6,14	+ 0,499	Véga.....	51.21.26,2	− 3,06	− 0,291
Castor (la 2ᵉ)...	57.46.40,2	+ 7,34	+ 0,524	β' Lyre.....	56.48.49,6	− 3,85	− 0,317
Pollux.....	61.36.17,8	+ 8,23	+ 0,497	ζ Aigle.....	76.21.44,9	− 5,01	− 0,389
ε Hydre.....	83. 0.59,5	+12,84	+ 0,359	δ Aigle.....	87.11.22,2	− 6,80	− 0,414
ι Grande Ourse..	41.21.15,7	+13,76	+ 0,453	γ Aigle.....	79.45.36,6	− 8,42	− 0,378
α Hydre.....	97.59.23,6	+15,35	+ 0,276	α Aigle.....	81.32.11,9	− 9,13	− 0,379
θ Grande Ourse..	37.37.12,5	+16,12	+ 0,385	β Aigle.....	83.58.34,1	− 8,56	− 0,383
ε Lion.....	65.30.54,8	+16,33	+ 0,291	α² Capricorne....	103. 1.14,5	−10,79	− 0,410
29 υ Gr. Ourse..	30.14. 9,4	+16,61	+ 0,359	λ Petite Ourse...	1. 9.17,9	−11,02	+ 6,481
Régulus.....	77.16.39,9	+17,39	+ 0,234	α Cygne.....	45.16.15,5	−12,64	− 0,231
β Grande Ourse..	32.47.17,8	+19,17	+ 0,146	3 η Céphée.....	28.45.42,2	−13,84	− 0,129
α Grande Ourse..	27.24.49,2	+19,33	+ 0,156	61' Cygne.....	52. 0.34,7	−17,49	− 0,240
δ Lion.....	68.37.41,1	+19,64	+ 0,108	ζ Cygne.....	60.24.21,9	−14,52	− 0,255
λ Dragon.....	19.48.51,0	+19,85	+ 0,079	α Céphée.....	28. 4.11,0	−15,09	− 0,136
δ Hyd. et Coupe.	103.56.25,8	+19,44	+ 0,091	β Verseau.....	96.14.59,6	−15,60	− 0,291
β Lion.....	74.33.41,9	+20,09	+ 0,037	β Céphée.....	20. 7. 8,0	−15,69	− 0,073
γ Grande Ourse..	35.26.36,4	+20,04	+ 0,029	ε Pégase.....	80.49.58,4	−16,29	− 0,251
δ Grande Ourse..	32. 6.20,9	+20,08	− 0,024	α Verseau.....	91. 4.13,5	−17,29	− 0,228
β Corbeau.....	112.32.19,8	+19,99	− 0,053	ζ Pégase.....	79.58.34,0	−18,68	− 0,160
5 κ Dragon.....	19.21.25,1	+19,95	− 0,054	Fomalhaut.....	120.26.31,6	−18,94	− 0,138
ε Grande Ourse..	33.11.52,2	+19,68	− 0,088	α Pégase.....	75.37.39,8	−19,32	− 0,117
12 α² Ch. de chasse	50.50.35,9	+19,56	− 0,088	ι Poissons.....	85.12.48,1	−19,47	− 0,054
L'Épi.....	100.21. 1,2	+18,98	− 0,152	γ Céphée.....	13.13.57,2	−20,09	− 0,041

Les distances polaires moyennes sont données pour le commencement de 1845 en prenant pour origine de l'année l'instant auquel la longitude moyenne du Soleil est égale à 280°.

A l'aide de ces données, on a calculé les distances polaires des fondamentales, correspondantes aux observations de ces étoiles faites au Cercle de Gambey. A chaque distance polaire calculée on a, dans le cas d'un passage supérieur, ajouté la lecture corrigée diminuée de la réfraction; on a eu ainsi la collimation polaire conclue de l'observation employée. Dans le cas d'un passage inférieur, au contraire, on a dû retrancher la distance polaire calculée de la lecture corrigée diminuée de la réfraction.

Ces collimations correspondantes aux diverses fondamentales sont inscrites dans la dixième colonne (*); elles ont servi à calculer la collimation moyenne applicable à chaque astre observé. Autant que possible, on n'a pas employé à cette détermination les collimations données par les passages inférieurs des étoiles fondamentales.

Nous avons vu (Tome V, page 24) que la collimation du Cercle de Gambey éprouve une diminution *moyenne* de 0″,8, lorsque la température de l'instrument augmente de 1°. Pour cette raison, on a corrigé la collimation moyenne toutes les fois que la température correspondante à l'observation s'écartait sensiblement de la température de la série : l'incertitude où l'on est de la véritable cause et de la véritable loi de cette variation nous a conduits à la négliger toutes les fois que les écarts de température ont été peu considérables, ce qui est le cas le plus général.

La distance apparente au pôle Nord des astres observés au Cercle de Gambey s'obtient, dans le cas des passages supérieurs, en retranchant de la collimation moyenne la lecture corrigée, diminuée de la réfraction; et, dans le cas des passages inférieurs, en retranchant au contraire la collimation moyenne de la lecture corrigée, diminuée de la réfraction. Cette distance au pôle, inscrite dans la onzième et dernière colonne, est celle du point observé de l'astre, du bord par conséquent et non du centre, si l'astre a été observé par un de ses bords; elle se rapporte à l'instant même où l'observation a été faite.

Pour les astres dont le nom est précédé d'un astérisque et auxquels la correction personnelle n'a pu être appliquée avec certitude, on s'est abstenu de former la distance au pôle, et la onzième colonne est restée en blanc.

On n'a pas non plus rempli cette colonne pour les fondamentales circompolaires observées au-dessous du pôle. Les observations de ces étoiles seront l'objet d'un

(*) On n'y a pas fait figurer, toutes les fois que la position de l'observateur n'était pas indiquée, les collimations conclues des passages supérieurs des étoiles ι Grande Ourse, α Persée, η Grande Ourse, γ Dragon, θ Grande Ourse, γ Grande Ourse et α Cassiopée, par la même raison qui a empêché d'appliquer la correction personnelle O aux lectures correspondantes.

travail ultérieur dont le but sera, non-seulement de corriger leurs positions théoriques, mais encore de rectifier, s'il y a lieu, la constante de la réfraction et d'apprécier les effets de la flexion du Cercle.

Quant aux fondamentales observées au passage supérieur, lorsqu'un groupe de ces étoiles employé au calcul de la collimation moyenne s'est trouvé en comprendre moins de quatre, on s'est encore abstenu de conclure leurs distances au pôle. On ne doit en effet employer les données fournies par l'instrument à la correction des positions théoriques de ces fondamentales, que si la collimation moyenne a été déduite d'un nombre assez grand d'observations; à cette condition seulement on peut admettre que les erreurs du catalogue provisoire se compensent à peu près dans la valeur adoptée de la collimation.

OBSERVATIONS FAITES AU CERCLE MURAL DE FORTIN.

Une description sommaire du Cercle de Fortin et l'étude des divisions tracées sur le limbe ont été présentées dans le Tome Ier des *Observations :* nous rassemblons ici les indications qu'on trouve dans les registres d'observations sur les diverses réparations ou rectifications qu'on a faites à l'instrument en 1850 et 1851.

1850. Février. — Le Cercle et les microscopes ont été nettoyés.

1851. Janvier. — Le Cercle a été nettoyé.

1851. Novembre 28. — L'axe du Cercle a été retiré de sa boîte, l'axe et sa boîte ont été nettoyés et huilés avec de l'huile d'horlogerie. On a rendu le limbe du Cercle vertical au moyen du fil à plomb, et nettoyé les six microscopes, ainsi que les galets qui facilitent le mouvement du Cercle. Les microscopes ont été mis d'accord. L'axe optique a été corrigé.

Inclinaison des fils.

Les observations se faisant, comme au Cercle de Gambey, en amenant l'astre à égale distance de deux fils parallèles, et l'horizontalité de ces fils n'étant qu'approchée, il a fallu en rechercher l'inclinaison. Cette inclinaison, conclue des observations de la Polaire, a été trouvée égale à $-4',5$ du 8 décembre 1849 au 17 janvier 1851. Du 18 janvier 1851 au 28 novembre de la même année, on n'a fait aucune observation de circompolaire susceptible de déterminer l'inclinaison des fils. Du 1er décembre 1851 au 31 janvier 1852 l'inclinaison conclue est égale à $+5',5$.

Réduction des observations des étoiles, du Soleil, de la Lune et des planètes faites au Cercle mural de Fortin.

La disposition des tableaux de réduction qui commencent à la page [78] est la même pour le Cercle de Fortin que pour le Cercle de Gambey. Nous ne reviendrons donc pas sur les détails donnés à l'occasion de ce dernier instrument, et nous nous bornerons à indiquer les points qui présentent quelque différence.

La première des corrections à faire à la lecture, correction que nous désignerons par la lettre d, est celle qui répond aux erreurs de divisions du limbe : on l'a tirée des Tables imprimées dans le Tome Ier [pages XXXVIII et suivantes (*)]

On doit faire attention que quelquefois les tours des vis micrométriques ont été lus négativement; alors la division du limbe qui sert d'argument à la correction d n'est pas le plus grand multiple de 5′ contenu dans la lecture, mais le multiple de 5′ immédiatement supérieur. Les cas de ce genre ont été relevés avec soin dans les registres manuscrits.

La deuxième correction τ est relative aux variations qu'éprouvent avec la température les valeurs des tours des microscopes : elle a pour arguments d'une part la température θ du Cercle, d'autre part l'excès de la lecture sur la division du limbe à partir de laquelle on a compté les tours. On a fait usage pour la calculer de la Table suivante, que nous extrayons de la préface des observations publiées par Arago, et qui est fondée sur des observations faites à diverses températures, de 1837 à 1846 :

(*) Il s'est glissé dans l'impression de ces Tables quelques erreurs, dont on trouvera la liste à l'errata du Tome II.

Il est à remarquer que l'argument de ces tables n'est pas, comme il a été dit dans le tome Ier, p. XXI, la lecture à l'index diminuée de 3°, mais de 3° 5′.

Ce changement est dû à un dérangement de l'index pendant les réparations qui ont été faites au Cercle le 27 décembre 1849. Cet état de l'index, dont on ne s'était pas aperçu d'abord, n'a été rectifié que le 1er mars 1853, après l'observation du Soleil.

Table de la correction τ.

θ	1′	2′	3′	4′	5′	θ	1′	2′	3′	4′	5′
−10°	+0″,56	+1″,11	+1″,68	+2″,23	+2″,79	+10°	+0″,15	+0″,30	+0″,45	+0″,61	+0″,76
− 9	+0,54	+1,07	+1,61	+2,15	+2,69	+11	+0,13	+0,26	+0,39	+0,53	+0,66
− 8	+0,52	+1,03	+1,55	+2,07	+2,59	+12	+0,11	+0,22	+0,33	+0,45	+0,56
− 7	+0,50	+0,99	+1,49	+1,99	+2,49	+13	+0,09	+0,18	+0,27	+0,37	+0,46
− 6	+0,48	+0,95	+1,43	+1,91	+2,39	+14	+0,07	+0,14	+0,21	+0,29	+0,36
− 5	+0,46	+0,91	+1,37	+1,83	+2,28	+15	+0,05	+0,10	+0,15	+0,20	+0,25
− 4	+0,44	+0,87	+1,31	+1,75	+2,18	+16	+0,03	+0,06	+0,09	+0,12	+0,15
− 3	+0,42	+0,83	+1,25	+1,67	+2,08	+17	+0,01	+0,02	+0,03	+0,04	+0,05
− 2	+0,40	+0,79	+1,19	+1,59	+1,98	+18	−0,01	−0,02	−0,03	−0,04	−0,05
− 1	+0,38	+0,75	+1,13	+1,51	+1,88	+19	−0,03	−0,06	−0,09	−0,12	−0,15
0	+0,36	+0,71	+1,07	+1,42	+1,78	+20	−0,05	−0,10	−0,15	−0,20	−0,25
+ 1	+0,34	+0,67	+1,01	+1,34	+1,68	+21	−0,07	−0,14	−0,21	−0,29	−0,36
+ 2	+0,32	+0,63	+0,95	+1,26	+1,57	+22	−0,09	−0,18	−0,27	−0,37	−0,46
+ 3	+0,30	+0,59	+0,89	+1,18	+1,47	+23	−0,11	−0,22	−0,33	−0,45	−0,56
+ 4	+0,28	+0,55	+0,82	+1,10	+1,37	+24	−0,13	−0,26	−0,39	−0,53	−0,66
+ 5	+0,26	+0,51	+0,76	+1,02	+1,27	+25	−0,15	−0,30	−0,45	−0,61	−0,76
+ 6	+0,24	+0,47	+0,70	+0,94	+1,17	+26	−0,18	−0,35	−0,52	−0,70	−0,86
+ 7	+0,22	+0,43	+0,64	+0,86	+1,07	+27	−0,20	−0,39	−0,58	−0,78	−0,97
+ 8	+0,20	+0,39	+0,58	+0,78	+0,97	+28	−0,22	−0,43	−0,64	−0,86	−1,07
+ 9	+0,18	+0,35	+0,52	+0,70	+0,86	+29	−0,24	−0,47	−0,70	−0,94	−1,17
+10	+0,15	+0,30	+0,45	+0,61	+0,76	+30	−0,26	−0,51	−0,76	−1,02	−1,27

L'argument contenu dans la première colonne verticale est la température θ du Cercle : celui qui forme la première ligne horizontale est l'excès de la lecture sur le nombre de divisions à partir duquel on a compté les tours. Lorsque les tours ont été lus négativement, on doit changer les signes des nombres pris dans la Table.

A certaines époques, on a négligé d'observer la température du Cercle; alors on a pris la température extérieure θ' pour premier argument de la correction précédente. On doit supposer, en effet, que l'observateur a disposé des moyens d'aérage dont la salle est pourvue, de manière à rendre la température intérieure aussi voisine que possible de la température extérieure.

La troisième correction R est la réduction au méridien; elle s'applique aux astres qui ont été observés après ou avant leur culmination. On l'obtient avec une exactitude suffisante par la formule

$$R = \pm (\bar{1},992\,00)\, P^2 \sin 2\,\mathfrak{D} \qquad \begin{cases} PS, \\ PI, \end{cases}$$

dans laquelle $\mathfrak{D}$ est la déclinaison ou, si l'on aime mieux, la distance polaire de l'astre, et P le nombre de minutes écoulées entre l'observation et le passage au méridien du point observé. A la place du premier facteur, on a écrit son logarithme.

La correction relative à l'inclinaison des fils a pour expression

$$I = \pm 900'' \operatorname{tang} i \, P \cos \mathfrak{D} \quad \begin{cases} \text{PS,} \\ \text{PI,} \end{cases}$$

i désignant l'inclinaison des fils, regardée comme positive, lorsque l'extrémité ouest est relevée, $\mathfrak{D}$ la déclinaison de l'axe, et P ayant la même signification que ci-dessus : seulement ce nombre doit être regardé comme positif ou comme négatif, selon que l'observation a lieu avant ou après le passage au méridien.

En appliquant la méthode précédemment exposée pour déterminer les erreurs des observateurs dues aux écarts systématiques du pointé entre les fils horizontaux, on a trouvé les valeurs suivantes pour les corrections des lectures faites au sud par les deux astronomes VM et CM :

	1850	1851.
VM		— 0',6
CM	— 0',4	— 1,0

La correction change de signe pour les lectures faites au nord : toutefois on s'est abstenu d'appliquer aucune correction aux observations faites entre -1° de distance zénithale nord et 1° de distance zénithale sud, car on eût risqué de doubler l'erreur au lieu de la corriger. Dans ce cas, on fait précéder d'un astérisque le nom de l'astre inscrit dans la première colonne.

La collimation polaire du Cercle de Fortin, c'est-à-dire le nombre qu'il faut ajouter à la lecture corrigée pour avoir la distance polaire, s'obtient, dans le cas d'un passage supérieur, en retranchant la lecture corrigée, augmentée de la réfraction, de la distance polaire calculée de chaque fondamentale, et, dans le cas d'un passage inférieur, en ajoutant au contraire à cette distance polaire la somme de la lecture corrigée et de la réfraction, et prenant le complément à 360° du nombre ainsi obtenu.

La somme de la lecture corrigée, de la réfraction et de la collimation moyenne, dans le cas d'un passage supérieur, ou le complément de cette somme à 360°, dans le cas d'un passage inférieur, a donné ensuite, pour chaque astre observé, sa distance apparente au pôle Nord, telle qu'elle résulte de l'observation

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES, CONCLUES DES OBSERVATIONS.

Ascensions droites du centre du Soleil.

Dans le cas d'une observation complète du Soleil, il a suffi de prendre la moyenne arithmétique des ascensions droites des bords prises dans la réduction générale des observations pour avoir l'ascension droite du centre inscrite dans la colonne des tableaux, p. [102] et suivantes.

Lorsqu'un seul bord avait été observé, à l'ascension droite de ce bord, prise dans la réduction générale, on a ajouté ou retranché la demi-durée du passage tirée de l'éphéméride construite dans la supposition d'un diamètre apparent du Soleil égal à 32′3″,4 à la distance 1 de la Terre. Toutefois, pour rendre comparables les observations du 1er et du 2e Bord faites par un même astronome, on a dû corriger ce diamètre des quantités suivantes déduites des observations complètes :

OBSERVATEURS.	CORRECTION de la demi-durée du passage.
L	+ 0,07
G	+ 0,08
F	— 0,03
B	+ 0,04
YV	— 0,02
CM	— 0,02

Ces nombres sont ceux dont on a fait usage dans le calcul des ascensions droites du Soleil.

Le diamètre apparent moyen du Soleil conclu des observations faites à la Lunette méridienne de Paris pendant les années 1850 et 1851 a été trouvé de 32′3″,9 pour les six observateurs L, G, F, B, YV et CM.

Distances polaires du centre du Soleil.

Les distances polaires du bord supérieur et du bord inférieur du Soleil, données dans la réduction générale des observations, doivent être diminuées en premier lieu de la parallaxe de hauteur de cet astre. On a admis pour valeur de la paral-

laxe horizontale équatoriale, à la distance 1 du Soleil à la Terre, le nombre 8″,58.

Pour avoir la distance polaire du centre, on a ajouté ou retranché à celle du bord le demi-diamètre apparent du Soleil, calculé en prenant pour le diamètre apparent, à la distance 1, le nombre 32′ 1″,8 dont on a déjà fait usage dans la réduction des observations de distances polaires faites à Paris de 1800 à 1829.

Ascensions droites et distances polaires du centre de la Lune.

On a suivi exactement la même marche que pour les observations antérieures à 1829; nous renverrons donc au Tome Ier des *Observations*, où cette marche a été exposée (page XXV), et nous nous bornerons ici à rappeler la signification des lettres qui servent de titres à quelques-unes de nos colonnes.

P est la parallaxe horizontale équatoriale pour l'instant de l'observation : elle a été calculée au moyen des Tables publiées par M. Adams dans un appendice au *Nautical Almanac* de 1856.

k est la différence d'ascension droite du centre et du bord de la Lune pour un observateur placé au centre de la Terre.

Dans la colonne *b* se trouve indiqué le bord observé à la Lunette, et dans la colonne *b′* le bord observé au Cercle.

p est la parallaxe de hauteur.

$n\mu'$ est la variation de la distance polaire pendant le temps qui s'écoule depuis l'observation au Cercle jusqu'à l'observation à la Lunette.

Les observations de distances polaires, faites lorsque le centre de la Lune n'est pas au méridien, ont été corrigées, dans la réduction générale, de l'erreur qui en résulte.

Enfin *d* désigne le demi-diamètre apparent de la Lune vue du centre de la Terre : on l'a obtenu en multipliant la parallaxe horizontale P par le nombre 0, 273 114.

Ascensions droites et distances polaires des centres des planètes.

Dans les registres d'observations, on trouve à la suite du nom de la planète tantôt l'indication du bord observé, tantôt la mention *centre*. Dans le premier cas il faut ajouter ou retrancher à l'observation la demi-durée du passage s'il s'agit d'une observation à la Lunette, le demi-diamètre apparent s'il s'agit d'une observation au Cercle. Ces éléments de réduction ont été calculés à l'aide du *Nautical Almanac*, en augmentant le demi-diamètre de Mars du quart de sa valeur, et en appliquant au demi-diamètre de Vénus la correction + 0″, 586 + 0,004 (demi-

diamètre du *Nautical*). Cette dernière correction résulte des recherches de Greenwich; le premier terme, invariable quelle que soit la distance de la planète, représenterait l'effet de l'irradiation.

Dans le second cas, nous avons considéré le milieu de la flèche de la partie éclairée du disque comme étant le point réellement observé : lorsque la partie obscure a une étendue sensible, ce point se trouve à une distance du centre du disque qui peut atteindre une demi-minute pour Vénus, 4″ pour Mercure, 0″,4 pour Mars et 0″, 2 pour Jupiter. De là la nécessité d'une correction qu'on a appliquée aux ascensions droites et aux déclinaisons de ces quatre planètes toutes les fois qu'elle a pu influer sur les dixièmes de seconde d'arc.

Les distances polaires de toutes les planètes observées, y compris Neptune, Cérès, Pallas, Junon et Vesta, ont été aussi corrigées de l'effet de la parallaxe.

OBSERVATIONS

FAITES A LA LUNETTE MÉRIDIENNE

EN 1850.

Gr Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage, corrigé en raison de la situation de la Lunette, de l'erreur personnelle à l'observateur et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre Passage observé, la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des cinq fils, en temps de la pendule.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1850. — Position directe.									
Janvier 2.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire		F	2	1. 6.20,20	9,00	22,17		—47,90	1. 5.21,10
Polaire (prisme)		F	1	1. 6.22,10	10,90	22,17		—47,90	1. 5.23,00
♃ centre		F	4	1.24.15,10	15,15			—47,92	1.23.27,23
54 Andromède		F	4	1.35. 5,77	5,51			—47,93	1.34.17,58
β Bélier		F	4	1.47. 9,66	9,65		s	—47,95	1.46.21,70
α Bélier		F	4	1.59.31,70	31,68	43,72	—47,96		
700 B.A.C. Persée	6.7	F	4	2. 8.22,77	22,43			—47,96	2. 7.34,47
o Baleine	7	F	4	2.12.34,11	34,23			—47,97	2.11.46,26
Janvier 3.									
Polaire		F	5	1. 6.19,80	8,60	21,45			
Polaire (prisme)		F	5	1. 6.20,00	8,80	21,45			
Janvier 4.									
α Cassiopée		F	5	0.32.52,44	52,10				
Polaire		F	2	1. 6.20,30	9,10	20,41			
Janvier 5.									
γ Pégase		F	5	0. 6.22,39	22,41	30,29	—52,12		
ι Baleine	4	F	5	0.11.38,08	38,23			—52,12	0.10.46,11
44 Poissons		F	5	0.17.34,04	34,13			—52,12	0.16.42,01
48 Poissons	6.7	F	5	0.21.16,92	16,94			—52,13	0.20.24,81
133 B.A.C. Poissons	8	F	5	0.26.40,68	40,67			—52,13	0.25.48,54
α Cassiopée		F	5	0.32.53,91	53,57			—52,13	0.32. 1,44
β Baleine		F	5	0.36.54,55	54,75	2,61	—52,14		
58 Poissons	7	F	5	0.40. 3,77	3,81			—52,15	0.39.11,66

				Passage inférieur	V	A			Asc. droite app. couchée
JANVIER 1850. — Positions directes.									
Janvier 5.				h m s					h m s
ξ Andromède		7	5	1. 2.12.53	12.82			−52.16	1. 1.20.67
Polaire		7	5	1. 4.27.56	12.56	13.34		−52.16	1. 5.20.14
Polaire jeune		7	5	1. 4.34.62	12.11	13.79		−52.16	1. 5.20.94
Rizel		8	5	1. 8.12.53	12.53	20.11	−52.40	−52.38	1. 7.20.55
ξ Taureau		8	5	1. 17.42.22	17.38	19.57	−52.42	−52.40	1.16.49.58
β Orion		8	5	1.25.11.66	11.62	21.21	−52.38	−52.42	1.24.21.41
ι Orion		8	5	1.29.29.06	29.21	36.92	−52.06	−52.40	1.28.37.00
ζ Orion		8	5	1.[illegible]	[illegible]			−52.41	1.33.12.31
γ Orion		8	5	1.47.56.56	56.45	1.48	−52.39	−52.41	1.47. 3.83
η Grande Pl.		8	5	1.[illegible]	[illegible]			−52.43	1.53. 4.99
13 α Gemeaux		8	5	6.14.26.22	26.17	13.30	−52.33	−52.45	6.13.53.86
15 Gemeaux		8	5	6.19.28.56	28.52			−52.45	6.18.55.86
Sirius		8	5	6.39.23.83	23.87	33.21	−52.62	−52.48	6.38.33.37
Castor à 1h		8	5	7.25.[illegible]	[illegible]	2.16		−52.52	7.25. 1.54
♀ Vesta		8	5	7.32.37.22	36.93			−52.52	7.31.41.41
Pollux		8	5	7.37. 1.28	1.25	2.57	−52.48	−52.53	7.36. 8.52
ξ Navire		8	5	7.45.52.67	52.74			−52.54	7.45. 0.20
Janvier 7.									
☉ 1er Bord		4	3	19.13. 2.82	2.37			−54.89	19.13. 9.48
☉ 2e Bord		6	5	19.13.27.32	27.89			−54.89	19.14.31.00
γ Andromède		6	5	0. 1.13.86	13.12	37.93	−55.17	−55.17	0. 0.37.95
η Pégase		6	5	0. 6.26.22	25.57	30.27	−55.30	−55.18	0. 5.30.39
♃ centre		6	5	0.12.52.46	52.49			−55.19	0.11.56.30
γ Cassiopée		6	5	0.32.57.55	56.55			−55.20	0.32. 1.33
β Baleine		6	5	0.36.58.52	57.54	2.59	−55.15	−55.21	0.36. 2.63
20 Baleine		6	4	0.47.15.76	15.19			−55.22	0.45.19.97
22 α Baleine		6	5	0.49.25.26	24.74			−55.22	48.19.52
23 α Baleine		6	5	0.52. 5.30	5.78			−55.23	0.51.12.55
72 Poissons		6	5	0.55. 5.92	5.26			−55.23	0.57.10.03
β Andromède		6	5	1. 2.16.58	15.86			−55.23	1. 1.20.57
Polaire		6	5	1. 6.25.20	13.32	18.03		−55.23	1. 5.18.09
♃ centre		6	5	1.24.27.28	26.65			−55.26	1.23.31.39
★ ♃ = −26° 13	8	6	5	4.57.33.44	32.72			−55.47	4.56.37.25
16 h Orion		6	5	5. 2. 1.48	0.55			−55.47	5. 1. 5.38
La Chèvre		6	5	5. 6.34.22	33.32	38.05	−55.27	−55.48	5. 5.37.84
Rizel		6	4	5. 8.16.62	16.09	20.73	−55.56	−55.48	5. 7.20.61
♃ centre		6	5	5.14.40.28	39.56			−55.49	5.13.44.07
★ ♃ = −26° 27	9.10	6	5	5.18.44.94	44.22			−55.49	5.17.48.73
β Orion		6	5	5.25.17.46	16.88	21.43	−55.45	−55.50	5.24.21.38
ι Orion		6	5	5.29.33.02	32.45	36.95	−55.50	−55.50	5.28.36.95
47 ω Orion		6	5	5.32.12.92	12.31			−55.50	5.31.16.81
13 γ Lièvre		6	5	5.39. 9.64	8.94			−55.52	5.38.13.42
135 Taureau		6	5	5.42.53.84	53.18			−55.52	5.41.57.66
α Orion		6	5	5.47.59.98	59.36	3.56	55.50	−55.53	5.47. 3.83
β Petite Ourse Pl.		6	4	6.21.16.82	21.18			−55.56	6.20.25.62
51 Hévélius Céphée		6	5	6.29.56.60	54.89			−55.56	6.28.59.33
Sirius		6	5	6.39.29.44	28.95	33.24	−55.71	−55.58	6.38.33.37
β Gemeaux		6	5	7.12. 6.56	5.86	10.45	−55.41	−55.61	7.11.10.25
Castor		6	5	7.25.58.46	57.69	2.11	−55.58	−55.62	7.25. 2.07
♀ Vesta		6	5	7.30.29.60	28.89			−55.62	7.29.33.27
Procyon		6	5	7.32.24.04	23.43	27.61	−55.82	−55.62	7.31.27.81
Pollux		6	5	7.37. 4.98	4.24	8.60	−55.64	−55.63	7.36. 8.61
Janvier 23.									
☉ 2e Bord		8	5	20.24.28.06	28.19				
β Andromède		8	5	1. 2.37.50	37.05				

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1850. — Position directe.									
Janvier 23.				h m s	s	s			
Polaire		B	4	1. 6.42,70	21,72	4,69			
Janvier 24.							s		
Aldébaran		B	5	4.28.37,94	37,71	19,57	−78,14	s	h m s
π¹ Orion		B	5	4.43. 0,74	0,60			−78,15	4.41.42,45
π⁵ Orion		B	5	4.47.45,06	44,97			−78,16	4.46.26,81
♂ 1er Bord		B	5	5. 7.21,80	21,46			−78,17	5. 6. 3,29
☾ 1er Bord		B	5	5.18.26,42	26,19			−78,19	5.17. 8,00
Janvier 26.									
α Ophiuchus		B	4	17.29.18,84	18,68	57,09	−81,59		
La pendule est retardée de 1m.									
γ Aigle		B	2	19.39.27,62	27,48	6,09	−21,39	−21,53	19.39. 5,95
α Aigle		B	5	19.43.47,92	47,80	26,25	−21,55	−21,53	19.43.26,27
♀ 2e Bord		B	4	20. 4.56,00	56,08			−21,55	20. 4.34,53
Janvier 27.									
☉ 1er Bord		B	5	20.37.55,36	55,42			−21,57	20.37.33,85
☉ 2e Bord		B	5	20.40.13,06	13,12			−21,57	20.39.51,55
α Andromède		B	2	0. 0.59,78	59,51	37,68	−21,83	−21,70	0. 0.37,81
γ Pégase		B	3	0. 5.51,86	51,70	30,03	−21,67	−21,71	0. 5.29,99
α Cassiopée		B	4	0.32.23,21	22,59			−21,72	0.32. 0,87
β Baleine		B	3	0.36.24,00	24,06	2,33	−21,73	−21,73	0.36. 2,33
β Andromède		B	5	1. 1.42,43	42,10			−21,74	1. 1.20,36
Polaire		B	5	1. 5.38,60	24,16	1,48		−21,75	1. 5. 2,41
2825 B.A.C. Hydre		G	5	8.18.33,42	32,86			−21,97	8.18.10,89
30 υ³ Écrevisse		G	5	8.23. 1,52	0,76			−21,97	8.22.38,79
δ Hydre		G	5	8.30. 6,20	5,58			−21,98	8.29.43,60
2931 B.A.C. Écrevisse		G	5	8.33.36,28	35,56			−21,98	8.33.13,58
☾ 1er Bord		G	5	8.36.16,30	15,61			−21,98	8.35.53,63
☾ 2e Bord		G	5	8.38.42,46	41,77			−21,98	8.38.19,79
15 Hydre		G	5	8.44.35,68	35,14			−21,99	8.44.13,15
ι Grande Ourse		G	5	8.49.18,76	17,76			−21,99	8.48.55,77
66 Écrevisse		G	5	8.52.35,04	34,22			−21,99	8.52.12,23
3104 B.A.C. Écrevisse		G	5	8.58.25,52	24,83			−22,00	8.58. 2,83
77 ξ Écrevisse		G	5	9. 1. 7,20	6,38			−22,00	9. 0.44,38
23 Hydre		G	5	9. 9.38,18	37,63			−22,01	9. 9.15,62
α Céphée PI		G	5	9.15.19,58	19,67			−22,01	9.14.57,66
α Hydre		G	5	9.20.36,46	35,96	13,95	−22,01		
5 ξ Lion		G	5	9.24.14,68	14,02			−22,01	9.23.52,01
14 o Lion		G	5	9.33.32,02	31,37			−22,02	9.33. 9,35
24 μ Lion		G	5	9.44.36,96	36,18			−22,03	9.44.14,15
Janvier 30.									
☉ 1er Bord		YV	3	20.50.20,64	20,74			−24,60	20.49.56,14
☉ 2e Bord		YV	5	20.52.37,44	37,54			−24,60	20.52.12,94
α Andromède		YV	5	0. 1. 2,50	2,28	37,64	−24,64	−24,74	0. 0.37,54
β Andromède		YV	5	1. 1.45,45	45,17			−24,78	1. 1.20,39
Polaire		YV	5	1. 5.39,50	25,11	58,76		−24,81	1. 5. 0,30
β Bélier		YV	5	1.46.46,30	46,13			−24,81	1.46.21,32
α Bélier		YV	5	1.59. 8,26	8,09	43,30	−24,79	−24,82	1.58.43,27
♂ centre		YV	3	5. 7.45,45	45,24			−24,95	5. 7.20,29
β Taureau		YV	5	5.17.14,70	14,48	49,44	−25,04	−24,96	5.16.49,52
δ Orion		YV	5	5.24.46,32	46,30	21,31	−24,99	−24,97	5.24.21,33
ι Orion		YV	5	5.29. 1,85	1,84	36,83	−25,01	−24,97	5.28.36,87
ζ Orion		YV	5	5.33.37,18	37,17			−24,97	5.33.12,20
47 ρ Lion		G	5	10.25.21,12	20,47			−25,16	10.24.55,31
50 Lion		G	5	10.31.17,96	17,26			−25,17	10.30.52,09
34 Sextant		G	5	10.35.18,98	18,37			−25,17	10.34.53,20

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	μ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1850. — Position directe.									
Janvier 30.				h m s	s			s	h m s
52 *k* Lion		G	5	10.38.54,72	54,04			−25,17	10.38.28,87
4 ν Hydre et Coupe		G	5	10.42.40,24	39,76			−25,17	10.42.14,59
49 Petit Lion		G	5	10.48.22,36	21,65			−25,18	10.47.56,47
7 α Coupe		G	5	10.52.54,71	54,25			−25,18	10.52.29,07
62 p^2 Lion		G	5	10.56.22,28	21,69			−25,18	10.55.56,51
64 Lion		G	5	11. 0. 3,90	3,14	s	s	−25,19	10.59.37,95
δ Lion		G	5	11. 6.33,98	33,25	8,06	−25,19		
75 Lion		G	5	11.10. 0,54	59,94			−25,19	11. 9.34,75
77 σ Lion		G	5	11.13.50,34	49,71			−25,19	11.13.24,52
84 τ Lion		G	5	11.20.39,64	39,03			−25,20	11.20.13,83
91 ν Lion		G	5	11.29.42,58	42,00			−25,21	11.29.16,79
☾ 2e Bord		G	5	11.39.48,94	48,32			−25,21	11.39.23,11
8 π Vierge		G	5	11.53.37,30	36,67			−25,22	11.53.11,45
FÉVRIER 1850. — Position directe.									
Février 3.									
Sirius		G	5	6.39. 3,42	2,95	33,20	−29,75	−29,53	6.38.33,42
④ Vesta	7.8	G	5	7. 2.48,62	47,86			−29,54	7. 2.18,32
2363 B.A.C. Gémeaux		G	5	7. 5.48,26	47,50			−29,54	7. 5.17,96
δ Gémeaux		G	5	7.11.40,76	40,03	10,56	−29,47	−29,56	7.11.10,47
Procyon		G	5	7.31.57,96	57,34	27,75	−29,59	−29,57	7.31.27,77
Pollux		G	5	7.36.39,00	38,21	8,78	−29,43	−29,58	7.36. 8,63
Février 4.									
1592 B.A.C. Éridan		TV	5	5. 1.40,32	40,36			−30,58	5. 1. 9,78
La Chèvre		TV	5	5. 6. 8,52	8,12	37,73	−30,39	−30,58	5. 5.37,54
Rigel		TV	4	5. 7.50,88	50,92	20,31	−30,61	−30,58	5. 7.20,34
♂ centre		TV	5	5.10.18,21	18,01			−30,58	5. 9.47,43
22 Orion		TV	5	5.14.37,63	37,61			−30,59	5.14. 7,02
1716 B.A.C. Orion		TV	5	5.22.34,28	34,26			−30,59	5.22. 3,67
δ Orion		TV	5	5.24.51,96	51,94	21,25	−30,69	−30,60	5.24.21,34
ε Orion		TV	5	5.29. 7,38	7,37	36,77	−30,60	−30,60	5.28.36,77
ζ Orion		TV	5	5.33.42,82	42,81			−30,60	5.33.12,21
α Orion		TV	5	5.47.34,47	34,40	3,74	−30,66	−30,62	5.47. 3,78
μ Gémeaux		TV	5	6.14.24,72	24,54	53,88	−30,66	−30,63	6.13.53,91
Février 5.									
☉ 1er Bord		TV	4	21.14.49,81	49,86				
☉ 2e Bord		TV	5	21.17. 5,44	5,49				
Février 6.									
δ Gémeaux		B	5	7.11.44,14	43,97	10,55	−33,42	−33,39	7.11.10,58
9 Petit Chien		B	5	7.19.35,20	35,09			−33,39	7.19. 1,70
Castor (la 2e)		B	5	7.25.35,90	35,66	2,25	−33,41	−33,40	7.25. 2,26
Procyon		B	5	7.32. 1,28	1,18	27,74	−33,44	−33,41	7.31.27,77
Pollux		B	5	7.36.42,36	42,15	8,77	−33,38	−33,41	7.36. 8,74
55 Girafe		B	5	7.58.35,40	34,73			−33,44	7.58. 1,29
15 Navire		B	5	8. 1.44,04	44,09	10,68	−33,41	−33,44	8. 1.10,65
5 Écrevisse		B	5	8. 8.57,04	56,92			−33,44	8. 8.23,48
α Ophiuchus		B	3	17.28.31,48	31,35	57,37	−33,98	−33,94	17.27.57,41
Véga		B	5	18.32.24,50	24,23	50,19	−34,04	−34,00	18.31.50,23
5 Lyre		B	2	18.45. 5,28	5,04	31,15	−33,89	−34,02	18.44.31,02
ζ Aigle		B	5	18.59. 3,78	3,65	29,60	−34,05	−34,02	18.58.29,63
9' Cygne		B	5	19.25.13,14	12,93			−34,05	19.24.38,88
7 Aigle		B	3	19.39.40,48	40,36	6,25	−34,11	−34,06	19.39. 6,30
α Aigle		B	4	19.44. 0,54	0,43	26,41	−34,02	−34,06	19.43.26,37
Février 7.									
1 π' Orion		TV	5	4.42.17,01	16,96			−34,59	4.41.42,37
5 Orion		TV	5	4.46. 8,54	8,51			−34,59	4.45.33,92

FÉVRIER 1850. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 7.				h m s	s			s	h m s
1526 B.A.C. Taureau...		YV	5	4.49.17,85	17,75			—34,59	4.48.43,16
11 Girafe.....		YV	5	4.53.43,27	42,82			—34,60	4.53. 8,22
105 Taureau.....		YV	5	4.59.32,72	32,59	s	s	—34,61	4.58.57,98
La Chèvre.....		YV	5	5. 6.12,35	12,07	37,68	—34,39	—34,62	5. 5.37,45
Rigel.....		YV	5	5. 7.54,89	54,91	20,26	—34,65	—34,62	5. 7.20,29
♂ centre.....		YV	5	5.12.24,16	24,02			—34,62	5.11.49,40
β Taureau.....		YV	5	5.17.24,19	24,03	49,33	—34,70	—34,63	5.16.49,40
β Lièvre.....		YV	5	5.22.24,43	24,51			—34,63	5.21.49,88
δ Orion.....		YV	5	5.24.55,95	55,93	21,22	—34,71	—34,63	5.24.21,30
ε Orion.....		YV	5	5.29.11.40	11,39	36,74	—34,65	—34,64	5.28.36,75
ζ Orion.....		YV	5	5.33.46,78	46,77			—34,64	5.33.12,13
α Orion.....		YV	5	5.47.38,48	38,43	3,71	—34,72	—34,65	5.47. 3,78
(4) Vesta.....		B	4	7. 0. 3,26	3,07			—34,72	6.59.28,35
β Petit Chien.....		B	5	7.19.36,56	36,45			—34,73	7.19. 1,72
Castor.....		B	5	7.25.37,24	37,01	2,25	—34,76	—34,73	7.25. 2,28
Procyon.....		B	5	7.32. 2,62	2,52	27,74	—34,78	—34,74	7.31.27,78
Pollux.....		B	5	7.36.43,66	43,45	8,77	—34,68	—34,75	7.36. 8,70
Février 9.									
Arcturus.....		B	5	14. 9.27,02	26,85	49,28	—37,57	—37,60	14. 8.49,25
β Balance.....		B	5	15. 9.34,02	33,99	56,33	—37,66	—37,65	15. 8.56,34
α Persée PI.....		B	5	15.14.15,70	15,93			—37,65	15.13.38,28
γ Petite Ourse.....		B	5	15.21.37,54	36,81			—37,66	15.20.59,15
α Couronne.....		B	5	15.28.57,74	57,54	19,86	—37,68	—37,67	15.28.19,87
α Serpent.....		B	5	15.37.30,34	30,24	52,55	—37,69	—37,68	15.36.52,56
Véga.....		YV	5	18.32.28,36	28,14	50,26	—37,88	—37,81	18.31.50,33
γ Lyre.....		YV	5	18.53.56,73	56,55			—37,84	18.53.18,71
ζ Aigle.....		YV	5	18.59. 7,73	7,65	29,66	—37,99	—37,85	18.58.29,80
β Cygne.....		YV	4	19.25.17,17	17,01			—37,86	19.24.39,15
γ Aigle.....		YV	2	19.39.44,20	44,13	6,31	—37,82	—37,87	19.39. 6,26
α Aigle.....		YV	1	19.44. 4,24	4,18	26,46	—37,72	—37,88	19.43.26,30
Février 10.									
α Cassiopée.....		YV	3	0.32.39,21	38,81			—38,13	0.32. 0,68
Polaire.....		YV	5	1. 5.40,90	31,12	50,66		—38,16	1. 4.52,96
La Chèvre.....		B	5	5. 6.16,28	15,95	37,62	—38,33		
β Taureau.....		B	5	5.17.27,92	27,71	49,29	—38,42		
Février 11.									
Véga.....		B	3	18.32.31,01	30,74	50,32	—40,42	—40,41	18.31.50,33
ζ Aigle.....		B	4	18.59.10,27	10,14	29,70	—40,44	—40,44	18.58.29,70
δ Dragon.....		B	4	19.13. 9,02	8,39			—40,45	19.12.27,94
γ Aigle.....		B	5	19.39.46,98	46,86	6,34	—40,52	—40,48	19.39. 6,38
α Aigle.....		B	5	19.44. 7,05	6,94	26,50	—40,44	—40,48	19.43.26,46
Février 12.									
Sirius.....		B	5	6.39.14,30	14,31	33,11	—41,20	—41,15	6.38.33,16
ε Grand Chien.....		B	4	6.53.26,01	26,09	44,94	—41,15	—41,17	6.52.44,92
Castor.....		B	3	7.25.43,60	43,37	2,22	—41,15	—41,20	7.25. 2,17
Procyon.....		B	5	7.32. 9,08	8,98	27,71	—41,27	—41,20	7.31.27,78
Pollux.....		B	5	7.36.50,18	49,97	8,75	—41,22	—41,20	7.36. 8,77
ε Hydre.....		B	4	8.39.32,14	32,04	50,78	—41,26	—41,27	8.38.50,77
ι Grande Ourse.....		B	5	8.49.37,64	37,28			—41,28	8.48.56,00
66 Écrevisse.....		B	4	8.52.54,00	53,76			—41,28	8.52.12,48
18 ω Hydre.....		B	5	8.58.46,80	46,71			—41,29	8.58. 5,42
19 Hydre.....		B	5	9. 2. 4,10	4,07			—41,29	9. 1.22,78
23 Hydre.....		B	5	9. 9.57,24	57,19			—41,30	9. 9.15,89
26 Hydre.....		B	5	9.13.15,34	15,32			—41,30	9.12.34,02
28 A Hydre.....		B	5	9.18.36,42	36,37			—41,31	9.17.55,06
α Hydre.....		B	5	9.20.55,43	55,40	14,07	—41,33	—41,31	9.20.14,09

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. concluc.
FÉVRIER 1850. — Position directe.									
Février 12.				h m s	s			s	h m s
ζ Grande Ourse	B		5	9.23.30,68	30,27			−41.31	9.22.48,96
γ Lion	B		5	9.29.23.16	23.02			−41,32	9.28.41,70
3γ Hydre	B		5	9.33.10,42	10,40	s	s	−41.32	9.32.29,08
ε Lion	B		5	9.38. 2.14	1,95	20,68	−41,27	−41.32	9.37.20,63
α Aigle	B		5	19.44. 8.51	8,40	26.52	−41.88		
Février 13.									
☉ 1er Bord	B		4	21.46.46,07	46,06			−42,02	21.46. 4,04
☉ 2e Bord	B		4	21.48.59,84	59.83	s	s	−42,02	21.48.17.81
β Baleine	B		4	0.36.44,31	*44,33	2,15	−42,18		
β Andromede	B		5	1. 2. 2.40	2.15			−42.17	1. 1.19.98
Polaire	B		3	1. 5.38.60	28,77	48,28		−42,17	1. 4.46,60
ζ Gémeaux	B		5	7.11.53.12	52.95	10.50	−42,45	−42,54	7.11.10,41
β Petit Chien	B		5	7.19.44.26	44.15			−42,55	7.19. 1,60
Castor	B		5	7.25.45.02	44.79	2.22	−42.57	−42.55	7.25. 2.24
Procyon	B		5	7.32.10.40	10.30	27.71	−42.59	−42,56	7.31.27,74
Pollux	B		5	7.36.51,54	51.33	8,75	−42.58	−42,56	7.36. 8,77
Février 16.									
β Andromede	G		5	1. 2. 6.58	5.82			−45.97	1. 1.19,85
Polaire	G		5	1. 5.44.00	33.66	46.11		−45.97	1. 4.47,69
☾ 1er Bord	G		5	1.12.17.78	17.18			−45.98	1.11.31.20
6 β Bélier	G		5	1.47. 7.64	6.96			−45.99	1.46.20,97
ε Baleine	G		5	2.55.12.72	12.13	26.12	−46,01	−46.03	2.54.26,10
Algol	G		5	2.59.12.16	11.36			−46.03	2.58.25,33
65 ζ Éridan	G		5	4.54.57.04	56.50			−46.11	4.54.10,39
105 Taureau	G		5	4.59.44.48	43.80			−46.11	4.58.57,69
68 Éridan	G		5	5. 2. 4.52	3.96			−46.11	5. 1.17,85
Rigel	G		5	5. 8. 6.60	6.06	20.15		−46.12	5. 7.19.94
19 Cocher	G		5	5.10.55.18	54.42			−46.12	5.10. 8.30
ζ Taureau	G		5	5.17.36.14	35.42	49.18	−46.24	−46.13	5.16.49.29
☾ 1er Bord	G		5	5.20.57.14	56.44			−46.13	5.20.10,31
δ Orion	G		5	5.25. 7.78	7.20	21.09	−46.11	−46.13	5.24.21.07
α Lievre	G		5	5.26.54.12	53.63	7.36	−46.27	−46.13	5.26. 7,50
ε Orion	G		5	5.29.23.26	22.69	36.61	−46.08	−46.13	5.28.36,56
1853 B.A.C. Taureau	G		5	5.43. 3.56	2.91			−46.14	5.42.16.77
κ Orion	G		5	5.47.50.26	49.65	3.59	−46.06	−46.14	5.47. 3,51
α Gemeaux	G		5	6.14.40.48	39.80	53.75	−46.05	−46.16	6.13.53.64
δ Petite Ourse Pl.	G		4	6.21.14.32	18.01			−46.17	6.20.31.84
51 Hevelius Céphee	G		5	6.29.42.06	36.17			−46.17	6.28.50,00
ζ Gémeaux	B		5	7.11.56.86	56.69	10.48	−46 21	−46.27	7.11.10,42
β Petit Chien	B		5	7.19.48.04	47.93			−46.28	7.19. 1.65
Castor	B		5	7.25.48.74	48.51	2.19	−46.32	−46.28	7.25. 2.23
Procyon	B		5	7.32.14.13	14.03	27.69	−46.34	−46.28	7.31.27,75
Pollux	B		5	7.36.55.18	54.97	8,72	−46.25	−46.29	7.36. 8.68
α Aigle	B		5	19.44.13.53	13.42	26.59	−46.83		
α Cygne	B		4	20.37. 4.56	4.24	17.62	−46.62		
Février 17.									
☾ 1er Bord	B		5	22. 2.25.04	25.03			−46 81	22. 1.38.22
☾ 2e Bord	B		5	22. 4.38.16	38.15			−46.81	22. 3.51.34
ε Hydre	B		5	8.39.38.10	38.00	50.77	−47.23		
ζ Grande Ourse	B		5	8.49.43.72	43.35			−47.29	8.48.56.06
69 ι Ecrevisse	B		5	8.54.46.08	45.89			−47.29	8.53.58.60
71 Ecrevisse	B		5	8.58. 8.40	8.24			−47.30	8.57.20.94
ξ Ecrevisse	B		5	9. 1.32.04	31.86			−47.30	9. 0.44.56
35 Hydre	B		5	9.10. 3.18	3.13			−47.30	9. 9.15.83
37 Hydre	B		5	9.13.58.06	58.03			−47.30	9.13.10.73
38 A Hydre	B		5	9.18.42.40	42.35			−47.31	9.17.55.04
ε Hydre	B		5	9.21. 1.47	1.44	14.08	−47.36		

FÉVRIER 1850. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 18.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ Baleine	B	B	5	2.36.19,60	19,52	31,38	−48,14		
845 B.A.C. Bélier	B	B	2	2.37.38,03	37,91			−48,14	2.36.49,77
41 Bélier	B	B	5	2.41.57,84	57,64			−48,15	2.41. 9,49
α Baleine	B	B	5	2.55.14,32	14,24	26,09	−48,15		
☾ 1er Bord	B	B	5	2.57.16,28	16,16			−48,16	2.56.28,00
Algol	B	B	4	2.59.13,59	13,30			−48,16	2.58.25,14
α Persée	B	B	5	3.14.26,60	26,22			−48,17	3.13.38,05
ξ Taureau	B	B	5	3.19.50,62	50,50			−48,17	3.19. 2,33
β Taureau	YV	YV	5	5.17.37,44	37,28	49,15	−48,13	−48,28	5.16.49,00
♂ centre	YV	YV	4	5.23.15,63	15,49			−48,28	5.22.27,21
δ Orion	YV	YV	5	5.25. 9,34	9,32	21,06	−48,26	−48,28	5.24.21,04
ε Orion	YV	YV	5	5.29.24,99	24,98	36,58	−48,40	−48,29	5.28.36,69
ζ Orion	YV	YV	5	5.34. 0,19	0,18			−48,30	5.33.11,88
μ Gémeaux	YV	YV	5	6.14.42,20	42,08	53,73	−48,35	−48,32	6.13.53,76
④ Vesta	YV	YV	5	6.55. 3,49	3,35			−48,36	6.54.14,99
δ Gémeaux	YV	YV	5	7.11.58,89	58,77	10,46	−48,31	−48,38	7.11.10,39
β Petit Chien	YV	YV	5	7.19.50,15	50,09			−48,38	7.19. 1,71
Castor	YV	YV	5	7.25.50,76	50,58	2,17	−48,41	−48,38	7.25. 2,20
Procyon	YV	YV	5	7.32.16,20	16,15	27,67	−48,48	−48,39	7.31.27,76
Pollux	YV	YV	5	7.36.57,24	57,08	8,71	−48,37	−48,40	7.36. 8,68
15 Navire	YV	YV	5	8. 1.58,93	59,03	10,60	−48,43	−48,42	8. 1.10,61
β Écrevisse	YV	YV	5	8. 9.12,07	12,00			−48,43	8. 8.23,57
λ Petite Ourse PI	YV	YV	5	8.12.54,20	6,95			−48,43	8.12.18,52
δ Hydre	YV	YV	5	8.30.32,24	32,19			−48,44	8.29.43,75
α Cygne	G	G	5	20.37. 7,16	6,33	17,65	−48,68		
☿ 2e Bord	G	G	4	20.46. 5,70	5,19			−48,69	20.45.16,50
Février 19.									
☉ 1er Bord	G	G	5	22.10.10,50	9,97			−48,76	22. 9.21,21
☉ 2e Bord	G	G	5	22.12.23,28	22,75			−48,76	22.11.33,99
β Andromède	YV	YV	5	1. 2. 9,45	9,25			−49,27	1. 1.19,98
Polaire	YV	YV	5	1. 5.44,20	34,42	44,41		−49,27	1. 4.45,15
54 Andromède	YV	YV	4	1.35. 6,11	5,78			−49,31	1.34.16,47
β Bélier	YV	YV	3	1.47.10,47	10,35			−49,31	1.46.21,04
γ Andromède	YV	YV	5	1.55.31,61	31,37			−49,32	1.54.42,05
α Bélier	YV	YV	5	1.59.32,44	32,32	42,99	−49,33		
ξ Taureau	YV	YV	5	3.19.51,97	51,90			−49,39	3.19. 2,51
f Taureau	YV	YV	5	3.23.25,12	25,04			−49,39	3.22.35,65
ε Éridan	YV	YV	5	3.26.40,98	41,01			−49,39	3.25.51,62
10 Taureau	YV	YV	5	3.30. 2,42	2,40			−49,40	3.29.13,00
δ Persée	YV	YV	5	3.33. 5,47	5,17			−49,40	3.32.15,77
η Taureau	YV	YV	5	3.39.23,96	23,83	34,40	−49,43		
e Taureau	YV	YV	4	3.40.52,31	52,24			−49,41	3.40. 2,83
ζ Persée	YV	YV	5	3.45.32,29	32,11			−49,41	3.44.42,70
33 Taureau	YV	YV	5	3.49. 0,06	59,93			−49,42	3.48.10,51
☾ 1er Bord	YV	YV	5	3.53.31,44	31,35			−49,42	3.52.41,93
A² Taureau	YV	YV	5	3.57.17,36	17,24			−49,43	3.56.27,81
ω Taureau	YV	YV	5	4. 1.15,46	15,35			−49,43	4. 0.25,92
γ Taureau	YV	YV	5	4.12. 5,38	5,29			−49,44	4.11.15,85
ε Taureau	YV	YV	5	4.20.41,42	41,31			−49,44	4.19.51,87
Aldébaran	YV	YV	5	4.28. 8,69	8,60	19,18	−49,42		
La Chèvre	B	B	4	5. 6.26,94	26,61	37,41	−49,20	−49,32	5. 5.37,29
Rigel	B	B	4	5. 8. 9,50	9,47	20,08	−49,39	−49,32	5. 7.20,15
β Taureau	B	B	5	5.17.38,66	38,45	49,13	−49,32	−49,33	5.16.49,12
♂ 1er Bord	B	B	4	5.24.27,73	27,54			−49,33	5.23.38,21
α Orion	B	B	5	5.47.53,01	52,91	3,55	−49,36	−49,35	5.47. 3,56
13 μ Gémeaux	B	B	5	6.14.43,18	43,01	53,71	−49,30	−49,38	6.13.53,63

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1850. — Position directe.									
Février 19.				h m s	s			s	h m s
δ Petite Ourse Pl.		B	5	6.21.17,70	21,89			−49,38	6.20.32,51
51 (Hévélius) Céphée		B	5	6.29.41,16	35,78	s	s	−49,39	6.28.46.39
Sirius		B	5	6.39.22.51	22.52	33,02	−49,50	−49,40	6.38.33,12
④ Vesta		YV	5	6.54.48,30	48,16			−49.53	6.53.58,63
δ Gémeaux		YV	5	7.12. 0.10	59,98	10,45	−49,53	−49.55	7.11.10,43
β Petit Chien		YV	5	7.19.51,28	51,22			−49,55	7.19. 1,67
Castor		YV	4	7.25.51,91	51,73	2.16	−49.57	−49,55	7.25. 2,18
Procyon		YV	5	7.32.17,34	17,29	27,67	−49.62	−49,56	7.31.27,73
Pollux		YV	5	7.36.58,36	58,20	8,70	−49,50	−49,57	7.36. 8,63
Février 20.									
⊙ 1er Bord		YV	5	22.14. 1,80	1.83				
⊙ 2e Bord		YV	5	22.16.14,01	14.04				
γ Lyre		YV	5	18.54.10,25	10,07			−51,30	18.53,18.77
β1 Cygne		YV	3	19.25.30.53	30,37			−51,33	19.24.39,04
γ Aigle		YV	5	19.39.57,99	57.92	6,51	−51,41		
α Aigle		YV	5	19.44.18,00	17,94	26.67	−51,27		
Février 21.									
⊙ 1er Bord		YV	5	22.17.52,33	52,36			−51.47	22.17. 0.89
⊙ 2e Bord		YV	5	22.20. 4,67	4.70			−51,47	22.19.13,23
Février 23.									
⊙ 1er Bord		G	5	22.25.32,38	31,85				
⊙ 2e Bord		G	5	22.27.44,26	43,73				
Polaire		G	1	1. 5.48.80	38.46	42,12		−53,57	1. 4.44,89
★ ☾ = + 18° 47'		G	5	6.35.55.16	54.49			−53.85	6.35. 0,64
Sirius		G	5	6.39.27,44	26.94	32.96	−53,98	−53,86	6.38.33.08
33 Gémeaux		G	5	6.42. 6,56	5,91			−53,86	6.41.12,05
13 α Grand Chien		G	5	6.45. 9.56	9,14			−53.86	6.44.15,28
15 Grand Chien		G	5	6.47.58,80	58,32			−53,86	6.47. 4,46
20 ι Grand Chien		G	5	6.50.21.97	21,47			−53,86	6.49.27.61
23 γ Grand Chien		G	5	6.57.53,44	52,93			−53,87	6.56.59.06
45 Gémeaux		G	5	7. 0.40.88	40,22			−53,87	6.59.46,35
20 Licorne		G	5	7. 3.41.74	41.18			−53,88	7. 2.47,30
26 Grand Chien		G	5	7. 6.59.34	58,88			−53,88	7. 6. 5,00
δ Gémeaux		G	5	7.12. 4,94	4.26	10,40	−53.86	−53.88	7.11.10,38
58 Gémeaux		G	5	7.15,22.30	21.61			−53.88	7.14.27,73
61 Gémeaux		G	5	7.19. 0,82	0.14			−53,88	7.18. 6,26
6 Petit Chien		G	5	7.22.21.94	21,30			−53,89	7.21.27,41
Castor		G	5	7.25.56.60	55.86	2.12	−53.74	−53.89	7.25. 1,97
Procyon		G	5	7.32.22.16	21.55	27,63	−53.92	−53.90	7.31.27.65
77 α Gémeaux		G	5	7.36.18.50	17,80			−53.90	7.35.23,90
4 Navire		G	5	7.39.30.56	30.05			−53,91	7.38.36,14
1 Écrevisse		G	5	7.49.23,50	22.85			−53.91	7.48.28,94
2 ω1 Écrevisse		G	5	7.52.46.24	45,54			−53,92	7.51.51,62
26-3 B.A.C Petit Chien.		G	5	7.55.22.92	22.33			−53.92	7.54.28,41
☾ 1er Bord		G	5	8. 3.47.32	46.65			−53.93	8. 2.52,72
47 δ Écrevisse		G	5	8.37. 4.76	4.09			−53.95	8.36.10,14
65 α Écrevisse		G	4	8.51.12.20	11.56			−53.96	8.50.17,60
Février 24.									
⊙ 1er Bord		G	5	22.29.21,06	20.52			−54.80	22.28.25.72
⊙ 2e Bord		G	5	22.31.33.08	32.54			−54.80	22.30.37.74
ζ Andromède		G	5	1. 2.15.46	14,70			−54,90	1. 1.19.80
Polaire		G	5	1. 5.46.50	36.16	41.45		−54.90	1. 4.41.26
④ Vesta		YV	4	6.54. 1.28	1,14			−55,13	6.53. 6,01
δ Gémeaux		YV	5	7.12. 5.60	5.48	10.39	−55.09	−55.15	7.11.10,33
Castor		YV	5	7.25.57.46	57.28	2.10	−55.18	−55.15	7.25. 2.13
Procyon		YV	5	7.32.22.88	22,83	27.61	−55.22	−55.16	7.31.27,67

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1850. — Position directe.									
Février 24.				h m s	s	s	s	s	h m s
Pollux		YV	5	7.37. 3,96	3,80	8,65	−55,15	−55,16	7.36. 8,64
55 Girafe		YV	5	7.58.46,44	45,82			−55,18	7.57.50,64
15 Navire		YV	4	8. 2. 5,63	5,73	10,55	−55,18	−55,18	8. 1.10,55
α Écrevisse		YV	5	8.51.13,06	12,98			−55,21	8.50.17,77
70 Écrevisse		YV	5	8.56. 9,27	9,11			−55,21	8.55.13,90
ξ Écrevisse		YV	5	9. 1.39,90	39,78			−55,22	9. 0.44,56
π¹ Écrevisse		YV	5	9. 5. 0,91	0,82			−55,22	9. 4. 5,60
☾ 1er Bord		YV	5	9. 7.31,47	31,38			−55,22	9. 6.36,16
α Céphée PI		YV	5	9.15.52,36	52,79			−55,23	9.14.57,56
α Hydre		YV	5	9.21. 9,37	9,39	14,08	−55,31	−55,23	9.20.14,16
θ Grande Ourse		YV	5	9.23.44,36	44,01			−55,23	9.22.48,78
β Céphée PI		YV	5	9.27.34,29	34,87			−55,24	9.26.39,63
ο Lion		YV	5	9.34. 4,76	4,69			−55,24	9.33. 9,45
ι Lion		YV	5	9.38.16,05	15,91	20,73	−55,18	−55,24	9.37.20,67
μ Lion		YV	5	9.45. 9,81	9,66			−55,25	9.44.14,41
Régulus		YV	4	10. 1.19,09	19,01	23,77	−55,24	−55,26	10. 0.23,75
α Aigle		B	5	19.44.22,49	22,39	26,76	−55,63		
Février 25.									
☉ 1er Bord		B	5	22.33. 8,94	8,90			−55,75	22.32.13,15
☉ 2e Bord		B	5	22.35.20,52	20,48			−55,75	22.34.24,73
β Andromède		B	5	1. 2.15,85	15,66			−55,85	1. 1.19,81
Polaire		B	5	1. 5.44,90	38,15	40,77		−55,85	1. 4.42,30
La Chèvre		B	5	5. 6.33,42	33,17	37,27	−55,90	−55,98	5. 5.37,19
Rigel		B	5	5. 8.16,00	15,96	19,97	−55,99	−55,98	5. 7.19,98
β Taureau		B	5	5.17.45,20	45,04	49,02	−56,02	−55,98	5.16.49,06
δ Orion		B	5	5.25.16,96	16,89	20,94	−55,95	−55,98	5.24.20,91
α Lièvre		B	5	5.27. 3,22	3,21	7,20	−56,01	−55,99	5.26. 7,22
ε Orion		B	5	5.29.32,60	32,53	36,46	−56,07	−55,99	5.28.36,54
☾ 1er Bord		B	5	5.32.22,98	22,83			−55,99	5.31.26,84
α Orion		B	5	5.47.59,54	59,45	3,46	−55,99	−56,00	5.47. 3,45
μ Gémeaux		B	5	6.14.49,80	49,66	53,62	−56,04	−56,02	6.13.53,64
Sirius		B	4	6.39.29,09	29,07	32,92	−56,15	−56,04	6.38.33,03
(4) Vesta		B	5	6.53.57,66	57,51			−56,04	6.53. 1,47
δ Gémeaux		B	5	7.12. 6,52	6,38	10,37	−56,01	−56,06	7.11.10,32
β Petit Chien		B	5	7.19.57,64	57,54			−56,06	7.19. 1,48
Castor		B	5	7.25.58,28	58,10	2,09	−56,01	−56,06	7.25. 2,04
Procyon		B	5	7.32.23,80	23,71	27,60	−56,11	−56,07	7.31.27,64
Pollux		B	5	7.37. 4,84	4,67	8,64	−56,03	−56,07	7.36. 8,60
19 λ Écrevisse		B	5	8.12.33,65	33,50			−56,10	8.11.37,40
1 Hydre		B	5	8.18. 3,36	3,30			−56,10	8.17. 7,20
2825 B.A.C. Hydre		B	4	8.19. 6,92	6,86			−56,10	8.18.10,76
2 Hydre		B	3	8.19.54,55	54,49			−56,10	8.18.58,39
ν¹ Écrevisse		B	5	8.23.35,08	34,93			−56,10	8.22.38,83
32 Écrevisse		B	5	8.25. 4,65	4,50			−56,10	8.24. 8,40
3 Hydre		B	5	8.29. 6,02	5,97			−56,11	8.28. 9,86
39 Écrevisse		B	5	8.32.25,49	25,35			−56,11	8.31.29,24
2931 B.A.C. Écrevisse		B	5	8.34. 9,95	9,81			−56,11	8.33.13,70
28 A Hydre		B	5	9.18.51,20	51,14			−56,14	9.17.55,00
α Hydre		B	5	9.21.10,26	10,21	14,08	−56,13	−56,14	9.20.14,07
τ² Hydre		B	5	9.25.17,32	17,25			−56,14	9.24.21,11
7 Lion		B	5	9.28.37,99	37,87			−56,15	9.27.41,72
2 Sextant		B	5	9.31.34,91	34,82			−56,15	9.30.38,67
ο Lion		B	5	9.34. 5,72	5,62			−56,15	9.33. 9,47
ε Lion		B	5	9.38.17,08	16,93	20,73	−56,20	−56,15	9.37.20,78
19 Lion		B	5	9.40.19,04	18,93			−56,16	9.39.22,77
23 Lion		B	5	9.43.51,96	51,85			−56,16	9.42.55,69

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1850. — Position directe.									
Février 25.				h m s	s			s	h m s
9 Sextant		B	5	9.47.13,42	13,33			—56,16	9.46.17,17
26 Lion		B	5	9.50.59,30	59,18	s	s	—56,16	9.50. 3,02
Régulus		B	5	10. 1.19,99	19,88	23,77	—56,11	—56,17	10. 0.23,71
☾ 1er Bord		B	3	10. 9. 9,57	9,46			—56,17	10. 8.13,29
ρ Lion		B	5	10.25.52,00	51,90			—56,18	10.24.55,72
Février 26.									
3 Hydre		B	5	8.29. 7,14	7,09			—57,20	8.28. 9,89
39 Écrevisse		B	5	8.32.26,50	26,36			—57,20	8.31.29,16
2931 B.A.C. Écrevisse		B	5	8.34.10,99	10,85			—57,21	8.33.13,64
ε Hydre		B	5	8.39.47,96	47,87	50,67	—57,20	—57,21	8.38.50,66
47 ρ Lion		G	5	10.25.53,54	52,93			—57,28	10.24.55,65
38 Petit Lion		G	5	10.31.31,14	30,42			—57,28	10.30.33,14
35 Sextant		G	5	10.36.32,70	32,10			—57,29	10.35.34,81
42 ν Hydre et Coupe		G	5	10.43.12,62	12,09			—57,29	10.42.14,80
47 Petit Lion		G	5	10.47.36,28	35,57			—57,29	10.46.38,28
α Grande Ourse		G	5	10.55.25,66	24,75			—57,30	10.54.27,45
63 χ Lion		G	5	10.58.15,50	14,89			—57,30	10.57.17,59
δ Lion		G	5	11. 7. 6,46	5,81	8,46	—57,35	—57,31	11. 6. 8,50
☾ 2e Bord		G	5	11.10.26,00	25,40			—57,31	11. 9.28,09
δ Coupe		G	5	11.12.49,72	49,19	51,93	—57,26	—57,31	11.11.51,88
84 τ Lion		G	5	11.21.12,30	11,71			—57,32	11.20.14,39
ℤ′ centre		G	5	11.24.29,96	29,36			—57,32	11.23.32,04
21 θ Coupe		G	5	11.30. 3,52	2,97			—57,32	11.29. 5,65
35 γ Céphée Pl.		G	4	11.34. 7,94	7,84			—57,33	11.33.10,51
β Vierge		G	5	11.43.51,92	51,33	53,97	—57,36	—57,33	11.42.54,00
Février 28.									
(·) 1er Bord		B	3	22.44.30,00	29,96			—58,99	22.43.30,97
(·) 2e Bord		B	5	22.46.40,94	40,90			—58,99	22.45.41,91
β Andromède		B	5	1. 2.19,06	18,87			—59,08	1. 1.19,79
Polaire		B	5	1. 5.45,30	38,55	38,93		—59,08	1. 4.39,47
β Bélier		B	5	1.47.20,12	19,98			—59,11	1.46.20,87
α Bélier		B	5	1.59.42,13	41,95	42,86	—59,09	—59,12	1.58.42,83
β Taureau		B	5	5.17.48,32	48,16	48,96	—59,20	—59,25	5.16.48,91
δ Orion		B	5	5.25.20,20	20,13	20,89	—59,24	—59,26	5.24.20,87
α Lièvre		B	5	5.27. 6,42	6,41	7,15	—59,26	—59,26	5.26. 7,15
ε Orion		B	5	5.29.35,74	35,67	36,41	—59,26	—59,26	5.28.36,41
ζ Orion		B	5	5.34.10,99	10,93			—59,27	5.33.11,66
☾ 1er Bord		B	4	5.36.44,28	44,13			—59,27	5.35.44,86
κ Orion		B	5	5.48. 2,82	2,73	3,41	—59,32	—59,27	5.47. 3,46
δ Petite Ourse Pl.		B	5	6.21.31,04	33,88			—59,30	6.20.34,58
51 (Hévélius) Céphée		B	4	6.29.45,70	42,00			—59,30	6.28.42,70
Sirius		B	5	6.39.32,26	32,24	32,88	—59,36	—59,31	6.38.32,93
MARS 1850. — Position directe.									
Mars 2.									
15 Navire		B	5	8. 2.11,92	11,93	10,48	—61,45	—61,43	8. 1.10,50
β Écrevisse		B	5	8. 9.25,02	24,92			—61,45	8. 8.23,47
1 Hydre		B	5	8.18. 8,69	8,63			—61,45	8.17. 7,18
2825 B.A.C. Hydre		B	3	8.19.12,28	12,22			—61,45	8.18.10,77
2 Hydre		B	4	8.19.59,88	59,82			—61,45	8.18.58,37
δ Hydre		B	5	8.30.45,06	44,97			—61,46	8.29.43,51
★ (δ) +6° 21′	7	B	5	8.33.47,00	46,91			—61,47	8.32.45,44
ι Grande Ourse		B	5	8.49.57,72	57,45			—61,48	8.48.55,97
2 Hydre		B	5	9.21.15,56	15,51	14,07	—61,44	—61,51	9.20.14,00
10 Lion		B	5	9.30.19,88	19,78			—61,52	9.29.18,26
15 f Lion		B	5	9.35.47,64	47,47			—61,53	9.34.45,94
ι Lion		B	5	9.38.22,40	22,31	20,73	—61,58	—61,53	9.37.20,78

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1850. — Position directe.									
Mars 2.				h m s	s			s	h m s
υ¹ Hydre		B	5	9.45.18,54	18,52			−61,54	9.44.16,98
3398 B.A.C. Orion		B	5	9.49.31,12	31,02			−61,54	9.48.29,48
40 υ² Hydre		B	5	9.58.52,02	51,99	s	s	−61,55	9.57.50,44
Régulus		B	5	10. 1.25,44	25,33	23,78	−61.55	−61,55	10. 0.23,78
γ Aigle		YV	3	19.40. 8,93	8,88	6,73	−62,15		
α Aigle		YV	5	19.44.29,01	28,96	26,89	−62,07		
α Cygne		B	4	20.37.19,97	19,73	17,88	−61,85		
ζ Cygne		B	3	21. 7.34,23	34,06	32,08	−61,98		
Mars 3.									
☉ 1er Bord		B	4	22.55.46,38	46,33			−62,02	22.54.44,31
☉ 2e Bord		B	5	22.57.57,00	56,95			−62,02	22.56.54,93
40 υ² Hydre		B	5	9.58.53,18	53,15			−62,59	9.57.50,56
Régulus		B	5	10. 1.26,48	26,37	23,78	−62,59		
3582 B.A.C. Sextant		B	5	10.22.11,56	11,51			−62,61	10.21. 8,90
ρ Lion		B	5	10.25.58,46	58,36			−62,61	10.24.55,75
37 Sextant		B	5	10.39.20,76	20,67			−62,62	10.38.18,05
4 ν Hydre et Coupe		B	5	10.43.17,48	17,46			−62,62	10.42.14,84
α Grande Ourse		B	5	10.55.30,52	30,12			−62,63	10.54.27,49
δ Lion		B	4	11. 7.11,36	11,22	8,54	−62,68		
δ Coupe		B	5	11.12.54,62	54,60	51,98	−62,62		
♈ centre		B	3	11.22.14,80	14,71			−62,66	11.21.12,05
★ ♋ = − 23° 55′	7.8	F	5	15.21.22,23	22,41			−62,97	15.20.19,44
37 Balance	4	F	5	15.27. 2,35	2,48			−62,98	15.25.59,50
α Couronne		F	5	15.29.23,54	23,50	20,54	−62,96		
☾ 2e Bord		F	5	15.37. 7,83	7,97			−62,99	15.36. 4,98
δ Scorpion	3	F	5	15.52.31,54	31,72			−63,00	15.51.28,72
ζ¹ Scorpion		F	4	15.57.46,49	46,69	43,62	−63,07		
δ Ophiuchus		F	4	16. 7.32,34	32,46	29,50	−62,96		
La pendule a été retardée de 1m.									
Mars 5.									
β Bélier		B	5	1.46.25,52	25,38			− 4,54	1.46.20,84
α Bélier		B	5	1.58.47,48	47,30	42,80	− 4,50	− 4,55	1.58.42,75
β Taureau		B	5	5.16.53,70	53,54	48,87	− 4,67	− 4,68	5.16.48,86
α Lièvre		B	5	5.26.11,78	11,77	7,05	− 4,72	− 4,69	5.26. 7,08
ε Orion		B	5	5.28.41,10	41,03	36,33	− 4,70	− 4,69	5.28.36,34
♂ 1er Bord		B	4	5.43.30,86	30,71			− 4,70	5.43.26,01
α Orion		B	5	5.47. 8,06	7,97	3,32	− 4,65	− 4,70	5.47. 3,27
Sirius		B	5	6.38.37,52	37,50	32,79	− 4,71	− 4,74	6.38.32,76
Procyon		B	5	7.31.32,54	32,45	27,51	− 4,94	− 4,77	7.31.27,68
Pollux		B	5	7.36.13,63	13,46	8,53	− 4,93	− 4,78	7.36. 8,68
67 Écrevisse		B	5	8.52.57,76	57,59			− 4,83	8.52.52,76
3103 B A C Écrevisse		B	5	8.57.56,42	56,29			− 4,83	8.57.51,46
80 Écrevisse		B	5	9. 3.36,90	36,77			− 4,84	9. 3.31,93
82 π Écrevisse		B	5	9. 7. 2,51	2,39			− 4,84	9. 6.57,55
83 Écrevisse		B	5	9.10.42,02	41,89			− 4,84	9.10.37,05
α Hydre		B	4	9.20.19,00	18,97	14,05	− 4,92	− 4,84	9.20.14,13
33 Hydre		B	5	9.27. 9,65	9,60			− 4,85	9.27. 4,75
11 Lion		B	5	9.29.55,80	55,68			− 4,85	9.29.50,83
ψ Lion		B	5	9.35.39,28	39,16			− 4,86	9.35.34,30
ε Lion		B	4	9.37.25,51	25,32	20,72	− 4,60	− 4,86	9.37.20,46
4 Sextant		B	5	9.42.47,56	47,47			− 4,86	9.42.42,61
δ Lion		B	5	11. 6.13,49	13,35	8,55	− 4,80	− 4,92	11. 6. 8,43
δ Coupe		B	5	11.11.56,94	56,92	51,99	− 4,93	− 4,92	11.11.52,00
♈ centre		B	5	11.20.20,22	20,13			− 4,92	11.20.15,21
22 Ophiuchus		F	5	16.45.52,46	52,64			− 5,24	16.45.47,40
η Ophiuchus		F	5	17. 1.51,79	51,94			− 5,25	17. 1.46,69

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	$\dot{C}'_p$	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1850. — Position directe.									
Janvier 5.				h m s				s	h m s
β Andromède		F	5	1. 2.12,93	12,83	s		−52,16	1. 1.20,67
Polaire		F	5	1. 6.23,50	12,30	19,59		−52,16	1. 5.20,14
Polaire (prisme)		F	5	1. 6.24,30	13,10	19,59	s	−52,16	1. 5.20,94
Rigel		B	5	5. 8.12,95	12,93	20,53	−52,40	−52,38	5. 7.20,55
β Taureau		B	2	5.17.42,21	41,98	49,57	−52,41	−52,40	5.16.49,58
δ Orion		B	5	5.25.13,88	13,81	21,43	−52,38	−52,40	5.24.21,41
ε Orion		B	5	5.29.29,46	29,40	36,94	−52,46	−52,40	5.28.37,00
ζ Orion		B	5	5.34. 4,78	4,72			−52,41	5.33.12,31
α Orion		B	5	5.47.56,36	56,25	3,86	−52,39	−52,42	5.47. 3,83
γ Dragon PI		B	4	5.53.57,12	57,42			−52,43	5.53. 4,99
13 μ Gémeaux		B	5	6.14.46,44	46,25	53,92	−52,33	−52,45	6.13.53,80
15 Gémeaux		B	5	6.19.48,50	48,32			−52,46	6.18.55,86
Sirius		B	5	6.39.25,83	25,85	33,23	−52,62	−52,48	6.38.33,37
Castor (la 1re)		B	5	7.25.54,32:	54,06	2,08		−52,52	7.25. 1,54
(4) Vesta		B	5	7.32.37,12	36,93			−52,52	7.31.44,41
Pollux		B	5	7.37. 1,28	1,05	8,57	−52,48	−52,53	7.36. 8,52
ξ Navire		B	5	7.43.52,67	52,74			−52,54	7.43. 0,20
Janvier 7.									
⊙ 1er Bord		G	3	19.13. 4,82	4,37			−54,89	19.12. 9.48
⊙ 2e Bord		G	5	19.15.26,34	25,89			−54,89	19.14.31,00
α Andromède		G	5	0. 1.33,86	33,12	37,95	−55,17	−55,17	0. 0.37,95
γ Pégase		G	5	0. 6.26,22	25,57	30,27	−55,30	−55,18	0.. 5.30,39
♄ centre		G	5	0.12.52,06	51,49			−55.19	0.11.56,30
α Cassiopée		G	5	0.32.57,55	56,53			−55,20	0.32. 1,33
β Baleine		G	5	0.36.58,32	57,84	2,59	−55.25	−55,21	0.36. 2.63
20 Baleine		G	4	0.46.15,76	15,19			−55,22	0.45.19,97
22 γ^3 Baleine		G	5	0.49.25,26	24,74			−55,22	0.48.29,52
23 γ^4 Baleine		G	5	0.52. 8,30	7,78			−55,23	0.51.12,55
72 Poissons		G	5	0.58. 5,92	5,26			−55,23	0.57.10,03
β Andromède		G	5	1. 2.16,58	15,80			−55,23	1. 1.20,57
Polaire		G	5	1. 6.25,20	13,32	18,03		−55,23	1. 5.18,09
♅ centre		G	5	1.24.27,28	26,65			−55,26	1.23.31,39
★ ☾ = + 26° 13′	8	G	5	4.57.33,44	32,72			−55,47	4.56.37,25
16 *h* Orion		G	5	5. 2. 1,48	0,85			−55,47	5. 1. 5.38
La Chèvre		G	5	5. 6.34,20	33,32	38,05	−55,27	−55,48	5. 5.37,84
Rigel		G	4	5. 8.16,62	16,09	20,53	−55,56	−55,48	5. 7.20,61
♂ centre		G	5	5.14.40,28	39,56			−55,49	5.13.44,07
★ ☾ = + 26° 27′	9.10	G	5	5.18.44,94	44,22			−55,49	5.17.48,73
δ Orion		G	5	5.25.17,46	16,88	21,43	−55,45	−55,50	5.24.21,38
ε Orion		G	5	5.29.33,02	32,45	36,95	−55,50	−55,50	5.28.36,95
47 ω Orion		G	5	5.32.12,92	12,31			−55,50	5.31.16,81
13 γ Lièvre		G	5	5.39. 9.64	8,94			−55,52	5.38.13,42
135 Taureau		G	5	5.42.53,84	53,18			−55,52	5.41.57.66
α Orion		G	5	5.47.59,98	59,36	3,86	−55,50	−55,53	5.47. 3,83
δ Petite Ourse PI		G	4	6.21.16,82	21,18			−55,56	6.20.25,62
51 (Hévélius) Céphée		G	5	6.29.56,60	54,89			−55,56	6.28.59,33
Sirius		G	5	6.39.29,44	28,95	33,24	−55,71	−55.58	6.38.33,37
δ Gémeaux		G	5	7.12. 6,56	5,86	10,45	−55,41	−55,61	7.11.10,25
Castor		G	5	7.25.58,46	57,69	2,11	−55,58	−55,62	7.25. 2,07
(4) Vesta		G	5	7.30.29,60	28,89			−55,62	7.29.33,27
Procyon		G	5	7.32.24,04	23,43	27,61	−55,82	−55,62	7.31.27,81
Pollux		G	5	7.37. 4,98	4,24	8,60	−55,64	−55,63	7.36. 8,61
Janvier 23.									
⊙ 2e Bord		B	5	20.24.28,06	28,19				
β Andromède		B	5	1. 2.37,50	37,05				

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1850. — Position directe.									
Janvier 23.				h m s	s	s			
Polaire	B		4	1. 6.42,70	21,72	4,69			
Janvier 24.							s		
Aldébaran	B		5	4.28.37,94	37,71	19,57	−78,14	s	h m s
π¹ Orion	B		5	4.43. 0,74	0,60			−78,15	4.41.42,45
π⁵ Orion	B		5	4.47.45,06	44,97			−78,16	4.46.26,81
☿ 1er Bord	B		5	5. 7.21,80	21,46			−78,17	5. 6. 3,29
☾ 1er Bord	B		5	5.18.26,42	26,19			−78,19	5.17. 8,00
Janvier 26.									
α Ophiuchus	B		4	17.29.18,84	18,68	57,09	−81,59		
La pendule est retardée de 1m.									
γ Aigle	B		2	19.39.27,62	27,48	6,09	−21,39	−21,53	19.39. 5,95
α Aigle	B		5	19.43.47,92	47,80	26,25	−21,55	−21,53	19.43.26,27
♀ 2e Bord	B		4	20. 4.56,00	56,08			−21,55	20. 4.34,53
Janvier 27.									
☉ 1er Bord	B		5	20.37.55,36	55,42			−21,57	20.37.33,85
☉ 2e Bord	B		5	20.40.13,06	13,12			−21,57	20.39.51,55
α Andromède	B		2	0. 0.59,78	59,51	37,68	−21,83	−21,70	0. 0.37,81
γ Pégase	B		3	0. 5.51,86	51,70	30,03	−21,67	−21,71	0. 5.29,99
α Cassiopée	B		4	0.32.23,21	22,59			−21,72	0.32. 0,87
β Baleine	B		3	0.36.24,00	24,06	2,33	−21,73	−21,73	0.36. 2,33
β Andromède	B		5	1. 1.42,43	42,10			−21,74	1. 1.20.36
Polaire	B		5	1. 5.38,60	24,16	1,48		−21,75	1. 5. 2,41
2825 B.A.C. Hydre	G		5	8.18.33,42	32,86			−21,97	8.18.10,89
30 υ³ Écrevisse	G		5	8.23. 1,52	0,76			−21,97	8.22.38,79
δ Hydre	G		5	8.30. 6,20	5,58			−21,98	8.29.43,60
2931 B.A.C. Écrevisse	G		5	8.33.36,28	35,56			−21,98	8.33.13,58
☾ 1er Bord	G		5	8.36.16,30	15,61			−21,98	8.35.53,63
☾ 2e Bord	G		5	8.38.42,46	41,77			−21,98	8.38.19,79
15 Hydre	G		5	8.44.35,68	35,14			−21,99	8.44.13,15
ι Grande Ourse	G		5	8.49.18,76	17,76			−21,99	8.48.55,77
66 Écrevisse	G		5	8.52.35,04	34,22			−21,99	8.52.12,23
3104 B.A.C. Écrevisse	G		5	8.58.25,52	24,83			−22,00	8.58. 2,83
77 ξ Écrevisse	G		5	9. 1. 7,20	6,38			−22,00	9. 0.44,38
23 Hydre	G		5	9. 9.38,18	37,63			−22,01	9. 9.15,62
α Céphée PI	G		5	9.15.19,58	19,67			−22,01	9.14.57,66
α Hydre	G		5	9.20.36,46	35,96	13,95	−22,01		
5 ξ Lion	G		5	9.24.14,68	14,02			−22,01	9.23.52,01
14 ο Lion	G		5	9.33.32,02	31,37			−22,02	9.33. 9,35
24 μ Lion	G		5	9.44.36,96	36,18			−22,03	9.44.14,15
Janvier 30.									
☉ 1er Bord	YV		3	20.50.20,64	20,74			−24,60	20.49.56,14
☉ 2e Bord	YV		5	20.52.37,44	37,54			−24,60	20.52.12,94
α Andromède	YV		5	0. 1. 2,50	2,28	37,64	−24,64	−24,74	0. 0.37,54
β Andromède	YV		5	1. 1.45,45	45,17			−24,78	1. 1.20,39
Polaire	YV		5	1. 5.39,50	25,11	58,76		−24,81	1. 5. 0,30
β Bélier	YV		5	1.46.46,30	46,13			−24,81	1.46.21,32
α Bélier	YV		5	1.59. 8,26	8,09	43,30	−24,79	−24,82	1.58.43,27
☿ centre	YV		3	5. 7.45,45:	45,24			−24,95	5. 7.20,29
β Taureau	YV		5	5.17.14,70	14,48	49,44	−25,04	−24,96	5.16.49,52
δ Orion	YV		5	5.24.46,32	46,30	21,31	−24,99	−24,97	5.24.21,33
ε Orion	YV		5	5.29. 1,85	1,84	36,83	−25,01	−24,97	5.28.36,87
ζ Orion	YV		5	5.33.37,18	37,17			−24,97	5.33.12,20
47 ρ Lion	G		5	10.25.21,12	20,47			−25,16	10.24.55,31
50 Lion	G		5	10.31.17,96	17,26			−25,17	10.30.52,09
34 Sextant	G		5	10.35.18,98	18,37			−25,17	10.34.53,20

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
					FÉVRIER 1850. — Position directe.				
Février 12.				h m s	s			s	h m s
9 Grande Ourse	B		5	9.23.30,68	30,27			−41,31	9.22.48,96
7 Lion	B		5	9.29.23,16	23,02			−41,32	9.28.41,70
37 Hydre	B		5	9.33.10,42	10,40	s	s	−41,32	9.32.29,08
ε Lion	B		5	9.38. 2,14	1,95	20,68	−41,27	−41,32	9.37.20,63
α Aigle	B		5	19.44. 8,51	8,40	26,52	−41,88		
Février 13.									
☉ 1er Bord	B		4	21.46.46,07	46,06			−42,02	21.46. 4,04
☉ 2e Bord	B		4	21.48.59,84	59,83	s	s	−42,02	21.48.17,81
β Baleine	B		4	0.36.44,31	*44,33	2,15	−42,18		
β Andromède	B		5	1. 2. 2,40	2,15			−42,17	1. 1.19,98
Polaire	B		3	1. 5.38,60	28,77	48,28		−42,17	1. 4.46,60
δ Gémeaux	B		5	7.11.53,12	52,95	10,50	−42,45	−42,54	7.11.10,41
β Petit Chien	B		5	7.19.44,26	44,15			−42,55	7.19. 1,60
Castor	B		5	7.25.45,02	44,79	2,22	−42,57	−42,55	7.25. 2,24
Procyon	B		5	7.32.10,40	10,30	27,71	−42,59	−42,56	7.31.27,74
Pollux	B		5	7.36.51,54	51,33	8,75	−42,58	−42,56	7.36. 8,77
Février 16.									
β Andromède	G		5	1. 2. 6,58	5,82			−45,97	1. 1.19,85
Polaire	G		5	1. 5.44,00	33,66	46,11		−45,97	1. 4.47,69
☾ 1er Bord	G		5	1.12.17,78	17,18			−45,98	1.11.31,20
6 β Bélier	G		5	1.47. 7,64	6,96			−45,99	1.46.20,97
α Baleine	G		5	2.55.12,72	12,13	26,12	−46,01	−46,03	2.54.26,10
Algol	G		5	2.59.12,16	11,36			−46,03	2.58.25,33
65 ψ Éridan	G		5	4.54.57,04	56,50			−46,11	4.54.10,39
105 Taureau	G		5	4.59.44,48	43,80			−46,11	4.58.57,69
68 Éridan	G		5	5. 2. 4,52	3,96			−46,11	5. 1.17,85
Rigel	G		5	5. 8. 6,60	6,06	20,15		−46,12	5. 7.19,94
19 Cocher	G		5	5.10.55,18	54,42			−46,12	5.10. 8,30
β Taureau	G		5	5.17.36,14	35,42	49,18	−46,24	−46,13	5.16.49,29
♂ 1er Bord	G		5	5.20.57,14	56,44			−46,13	5.20.10,31
δ Orion	G		5	5.25. 7,78	7,20	21,09	−46,11	−46,13	5.24.21,07
α Lièvre	G		5	5.26.54,12	53,63	7,36	−46,27	−46,13	5.26. 7,50
ε Orion	G		5	5.29.23,26	22,69	36,61	−46,08	−46,13	5.28.36,56
1853 B.A.C. Taureau	G		5	5.43. 3,56	2,91			−46,14	5.42.16,77
γ Orion	G		5	5.47.50,26	49,65	3,59	−46,06	−46,14	5.47. 3,51
μ Gémeaux	G		5	6.14.40,48	39,80	53,75	−46,05	−46,16	6.13.53,64
δ Petite Ourse Pl.	G		4	6.21.14,32	18,01			−46,17	6.20.31,84
51 (Hévélius) Céphée	G		5	6.29.42,06	36,17			−46,17	6.28.50,00
δ Gémeaux	B		5	7.11.56,86	56,69	10,48	−46,21	−46,27	7.11.10,42
β Petit Chien	B		5	7.19.48,04	47,93			−46,28	7.19. 1,65
Castor	B		5	7.25.48,74	48,51	2,19	−46,32	−46,28	7.25. 2,23
Procyon	B		5	7.32.14,13	14,03	27,69	−46,34	−46,28	7.31.27,75
Pollux	B		5	7.36.55,18	54,97	8,72	−46,25	−46,29	7.36. 8,68
α Aigle	B		5	19.44.13,53	13,42	26,59	−46,83		
α Cygne	B		4	20.37. 4,56	4,24	17,62	−46,62		
Février 17.									
☉ 1er Bord	B		5	22. 2.25,04	25,03			−46,81	22. 1.38,22
☉ 2e Bord	B		5	22. 4.38,16	38,15			−46,81	22. 3.51,34
ε Hydre	B		5	8.39.38,10	38,00	50,77	−47,23		
ι Grande Ourse	B		5	8.49.43,72	43,35			−47,29	8.48.56,06
69 ν Écrevisse	B		5	8.54.46,08	45,89			−47,29	8.53.58,60
71 Écrevisse	B		5	8.58. 8,40	8,24			−47,30	8.57.20,94
ξ Écrevisse	B		5	9. 1.32,04	31,86	..		−47,30	9. 0.44,56
23 Hydre	B		5	9.10. 3,18	3,13			−47,30	9. 9.15,83
27 Hydre	B		5	9.13.58,06	58,03			−47,30	9.13.10,73
28 A Hydre	B		5	9.18.42,40	42,35			−47,31	9.17.55,04
α Hydre	B		5	9.21. 1,47	1,44	14,08	−47,36		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1850. — Position directe.									
Mars 13.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Orion		YV	5	5.24.32,54	32,52	20,66	−11,86	−11,90	5.24.20,62
ε Orion		YV	5	5.28.48,14	48,12	36,18	−11,94	−11,90	5.28.36,22
48 σ Orion		YV	5	5.31.24,88	24,87			−11,90	5.31.12,97
ζ Orion		YV	4	5.33.23,28	23,26			−11,90	5.33.11,36
128 Taureau		YV	5	5.36.26,67	26,63			−11,90	5.36.14,73
52 Orion (double, la 1re).		YV	5	5.40. 8,73	8,70			−11,91	5.39.56,79
136 Taureau		YV	5	5.44. 6,19	6,12			−11,91	5.43.54.21
α Orion		YV	5	5.47.15,12	15,09	3,18	−11.91	−11,91	5.47. 3,18
59 Orion		YV	5	5.50.48,85	48,83			−11,91	5.50.36,92
μ Orion		YV	5	5.54.20,11	20,08			−11,92	5.54. 8,16
♂ centre		YV	5	5.57. 8,96	8,90			−11,92	5.56.56,98
④ Vesta		L	5	6.56.23,98	23,80			−11,96	6.56.11,84
55 δ Gémeaux		L	5	7.11.22,22	22,05	10,13	−11,92	−11,97	7.11.10,08
ν Coupe		L	5	10.42.27,00	26,88			−12,09	10.42.14,79
b² Hydre		L	5	10.46.22,96	22,85			−12,09	10.46.10,76
56 Lion		L	3	10.48.27,43	27,28			−12,09	10.48.15,19
α Grande Ourse		L	5	10.54.39,74	39,43			−12,09	10.54.27,34
✶Ⓓ = + 0° 43′	8,9	L	5	10.59. 1,42	1,28			−12.10	10.58.49,18
δ Lion		L	5	11. 6.20,86	20,69	8,58	−12,11		
δ Coupe		L	5	11.12. 4,16	4,04	52,02	−12,02		
♃ centre		L	5	11.16.37,54	37,39			−12,11	11.16.25,28
γ Céphée PI		L	5	11.35.22,08	22,25			−12,12	11.35.10,13
β Lion		L	5	11.41.37,78	37,62	25,41	−12,21		
Mars 15.									
Rigel		YV	5	5. 7.33,50	33,49	19,63	−13,86	−13,77	5. 7.19,72
β Taureau		YV	5	5.17. 2,49	2,43	48,66	−13,77	−13,78	5.16.48,65
β Lièvre		YV	5	5.22. 2,78	2,79			−13,78	5.21.49,01
δ Orion		YV	5	5.24.34,42	34,40	20,62	−13,78	−13,78	5.24.20,62
ε Orion		YV	5	5.28.49,98	49,96	36,15	−13,81	−13,78	5.28.36,18
48 Orion		YV	5	5.31.26,75	26,74			−13,78	5.31.12,96
ζ Orion		YV	5	5.33.25,17	25,15			−13,79	5.33.11,36
γ Lièvre		YV	5	5.38.26,33	26,35			−13,79	5.38.12,56
δ Lièvre		YV	5	5.45. 5,96	5,97			−13,80	5.44.52,17
α Orion		YV	5	5.47.16,86	16,83	3,14	−13,69	−13,80	5.47. 3,03
59 Orion		YV	5	5.50.50,79	50,77			−13,80	5.50.36,97
μ Orion		YV	5	5.54.21,79	21,76			−13,80	5.54. 7,96
66 Orion		YV	5	5.57.16,69	16,67			−13,80	5.57. 2,87
♂ 1er Bord		YV	5	6. 0.45,38	45,32			−13,80	6. 0.31,52
♃ 1er Bord		F	2	11.15.40,76	40,85			−14,02	11.15.26,83
♃ 2e Bord		F	3	11.15.43,85	43,94			−14,02	11.15.29,92
1 λ Dragon		F	4	11.22.42,97	42,85			−14,02	11.22.28,83
β Lion		F	5	11.41.39,38	39,46	25,42	−14,04		
η Vierge		F	4	12.12.29,16	29,26			−14,05	12.12.15,21
δ Corbeau		F	4	12.22.21,87	21,99			−14,06	12.22. 7,93
β Corbeau		F	5	12.26.46,37	46,50	32,44	−14,06		
Polaire PI		F	3	13. 4.42,00	45,72	32,36		−14,08	13. 4.31,64
Polaire PI (prisme)		F	2	13. 4.42,10	45,82	32,36		−14,08	13. 4.31,74
Mars 17.									
G7 β Éridan		G	5	5. 0.44,58	44,01			−15,69	5. 0.28,32
La Chèvre		G	5	5. 5.52,96	52,30	36,75	−15,55	−15,70	5. 5.36,60
Rigel		G	5	5. 7.35,88	35,31	19,60	−15,71	−15,70	5. 7.19,61
β Taureau		G	5	5.11. 4,94	4,32	48,62	−15,70	−15,70	5.10.48,62
9 β Lièvre		G	5	5.22. 5,18	4,63			−15,71	5.21.48,92
δ Orion		G	5	5.24.36,98	36,40	20,58	−15,82	−15,71	5.24.20,69
α Lièvre		G	5	5.26.23,14	22,59	6,80	−15,79	−15,71	5.26. 6,88
ε Orion		G	5	5.28.52,44	51,86	36,11	−15,75	−15,71	5.28.36,15

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1850. — Position directe.									
Mars 17.				h m s	s			s	h m s
ζ Orion		G	5	5.33.27,62	27,04	s	s	−15,72	5.33.11,32
α Orion		G	4	5.47.19,38	18,79	3,11	−15,68	−15,73	5.47. 3,06
♂ 1er Bord		G	5	6. 4.27,38	26,76			−15,74	6. 4.11,02
④ Vesta		L	5	6.58.28,16	27,98			−15,92	6.58.12,06
52 Gémeaux		L	5	7. 5.47,86	47,70			−15,93	7. 5.31,77
28 Grand Chien		L	5	7. 9. 0,14	0,04			−15,93	7. 8.44,11
δ Gémeaux		L	5	7.11.26,08	25,91	10,06	−15,85	−15,93	7.11. 9,98
58 Gémeaux		L	5	7.14.43.60	43,43			−15,93	7.14.27,50
61 Gémeaux		L	5	7.18.22.22	22,05			−15,94	7.18. 6,11
65 b^2 Gémeaux		L	5	7.20.45,10	44,92			−15,94	7.20.28,98
Castor		L	5	7.25.18.04	17,85	1,77	−16,08	−15,94	7.25. 1,91
23 Lynx		L	3	7.28.40,42	40,15			−15,95	7.28.24,20
Procyon		L	5	7.31.43,52	43,37	27,33	−16,04	−15,95	7.31.27,42
Pollux		L	5	7.36.24,90	24,72	8,34		−15,96	7.36. 8,76
ν Coupe		L	5	10.42.31.04	30,92			−16,11	10.42.14,81
48 Petit Lion		L	5	10.47.50,30	50,12			−16,11	10.47.34,01
57 Lion		L	3	10.48.46,27	46,13			−16,11	10.48.30,02
α Grande Ourse		L	5	10.54.44.12	43,81			−16,12	10.54.27,69
χ^2 Hydre		L	5	10.58.59,18	59,08			−16,12	10.58.42,96
3815 B.A.C. Hydre		L	5	11. 1.46,58	46,48			−16,12	11. 1.30,36
δ Lion		L	5	11. 6.24.78	24,62	8,58	−16,04	−16,12	11. 6. 8,50
δ Coupe		L	5	11.12. 8,20	8.08	52,02	−16,06	−16,13	11.11.51,95
Ƶ centre		L	5	11.14.48,16	48,01			−16,13	11.14.31,88
Mars 18.									
⊙ 1er Bord		L	5	23.50.14,46	14,32			−16,67	23.49.57,65
⊙ 2e Bord		L	5	23.52.23.76	23,62			−16,67	23.52. 6,95
Polaire		G	2	1. 4.52,60	48,43	31,84		−16,73	1. 4.31,70
Algol		G	3	2.58.42.22	41,57			−16,83	2.58.24,74
α Persée		G	5	3.13.54,90	54,22			−16,84	3.13.37,38
La Chèvre		B	5	5. 5.53.80	53,65	36,72	−16,93	−16,93	5. 5.36,72
β Orion		B	3	5. 7.36,53	36.47			−16,93	5. 7.19,54
β Taureau		B	5	5.17. 5.72	5.61	48,60	−17.01	−16.94	5.16.48,67
δ Orion		B	4	5.24.37.53	37,46	20,57	−16.89	−16,95	5.24.20,51
ε Orion		B	5	5.28.53,15	53.08	36,09	−16,99	−16,95	5.28.36,13
ζ Orion		B	5	5.33.28,47	28,40			−16.96	5.33.11,44
κ Orion		B	5	5.47.20,10	20.02	3.09	−16,93	−16,97	5.47. 3,05
1 Gémeaux		B	5	5.55.17,30	17,20			−16,98	5.55. 0,22
3 Gémeaux		B	5	6. 2.37.50	37.40			−16,98	6. 2.20,42
♂ 1er Bord		B	5	6. 6.19,40	19,29			−16,98	6. 6. 2,31
13 μ Gémeaux		B	5	6.14.10,32	10,22	53,24	−16.98	−16,99	6.13.53,23
κ Grande Ourse		B	5	10.54.44.92	44.68			−17,27	10.54.27,41
3815 B.A.C. Hydre		B	5	11. 1.47,69	47,66			−17,27	11. 1.30,39
δ Lion		B	5	11. 6.25.92	25.82	8,58	−17.24	−17,27	11. 6. 8,55
Ƶ centre		B	5	11.14.21,22	21.14			−17,28	11.14. 3,86
γ Céphée Pl.		B	5	11.33.27.24	27.48			−17,30	11.33.10,18
ξ Lion		B	5	11.41.42.82	42.73	25,43	−17,30	−17,31	11.41.25,42
β Vierge		B	5	11.43.11,46	11,39	54,13	−17.26	−17,31	11.42.54,08
Polaire Pl.		F	5	13. 4.45,30	49,02	31,75		−17,39	13. 4.31,63
Polaire Pl. prisme		F	5	13. 4.45,10	48.82	31,75		−17.39	13. 4.31,43
L'Épi		F	4	13.17.36.40	36,51	19,02	−17,49	−17,39	13.17.19,12
Mars 20.									
⊙ 1er Bord		B	5	23.57.33.92	33.85			−19.02	23.57.14.83
⊙ 2e Bord		B	5	23.59.42,94	42.87			−19,02	23.59.23,85
Polaire		B	1	1. 4.54,50	50,84	31.50		−19.08	1. 4.31,76
α Bélier		B	5	1.59. 1.82	1,72	42.65	−19,07	−19,12	1.58.42.60
1 π Orion		B	3	4.42. 0.96	0.88			−19,26	4.41.41,62

FÉVRIER 1850. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 24.				h m s	s	s	s	s	h m s
Pollux	YV		5	7.37. 3,96	3,80	8,65	−55,15	−55,16	7.36. 8,64
55 Girafe	YV		5	7.58.46,44	45,82			−55,18	7.57.50,64
15 Navire	YV		4	8. 2. 5,63	5,73	10,55	−55,18	−55,18	8. 1.10,55
α Écrevisse	YV		5	8.51.13,06	12,98			−55,21	8.50.17,77
70 Écrevisse	YV		5	8.56. 9,27	9,11			−55,21	8.55.13,90
ξ Écrevisse	YV		5	9. 1.39,90	39,78			−55,22	9. 0.44,56
π¹ Écrevisse	YV		5	9. 5. 0,91	0,82			−55,22	9. 4. 5,60
☾ 1er Bord	YV		5	9. 7.31,47	31,38			−55,22	9. 6.36,16
α Céphée PI	YV		5	9.15.52,36	52,79			−55,23	9.14.57,56
α Hydre	YV		5	9.21. 9,37	9,39	14,08	−55,31	−55,23	9.20.14,16
θ Grande Ourse	YV		5	9.23.44,36	44,01			−55,23	9.22.48,78
β Céphée PI	YV		5	9.27.34,29	34,87			−55,24	9.26.39,63
o Lion	YV		5	9.34. 4,76	4,69			−55,24	9.33. 9,45
ε Lion	YV		5	9.38.16,05	15,91	20,73	−55,18	−55,24	9.37.20,67
μ Lion	YV		5	9.45. 9,81	9,66			−55,25	9.44.14,41
Régulus	YV		4	10. 1.19,09	19,01	23,77	−55,24	−55,26	10. 0.23,75
α Aigle	B		5	19.44.22,49	22,39	26,76	−55,63		
Février 25.									
☉ 1er Bord	B		5	22.33. 8,94	8,90			−55,75	22.32.13,15
☉ 2e Bord	B		5	22.35.20,52	20,48			−55,75	22.34.24,73
β Andromède	B		5	1. 2.15,85	15,66			−55,85	1. 1.19,81
Polaire	B		5	1. 5.44,90	38,15	40,77		−55,85	1. 4.42,30
La Chèvre	B		5	5. 6.33,42	33,17	37,27	−55,90	−55,98	5. 5.37,19
Rigel	B		5	5. 8.16,00	15,96	19,97	−55,99	−55,98	5. 7.19,98
β Taureau	B		5	5.17.45,20	45,04	49,02	−56,02	−55,98	5.16.49,06
δ Orion	B		5	5.25.16,96	16,89	20,94	−55,95	−55,98	5.24.20,91
α Lièvre	B		5	5.27. 3,22	3,21	7,20	−56,01	−55,99	5.26. 7,22
ε Orion	B		5	5.29.32,60	32,53	36,46	−56,07	−55,99	5.28.36,54
☾ 1er Bord	B		5	5.32.22,98	22,83			−55,99	5.31.26,84
α Orion	B		5	5.47.59,54	59,45	3,46	−55,99	−56,00	5.47. 3,45
μ Gémeaux	B		5	6.14.49,80	49,66	53,62	−56,04	−56,02	6.13.53,64
Sirius	B		4	6.39.29,09	29,07	32,92	−56,15	−56,04	6.38.33,03
(4) Vesta	B		5	6.53.57,66	57,51			−56,04	6.53. 1,47
δ Gémeaux	B		5	7.12. 6,52	6,38	10,37	−56,01	−56,06	7.11.10,32
β Petit Chien	B		5	7.19.57,64	57,54			−56,06	7.19. 1,48
Castor	B		5	7.25.58,28	58,10	2,09	−56,01	−56,06	7.25. 2,04
Procyon	B		5	7.32.23,80	23,71	27,60	−56,11	−56,07	7.31.27,64
Pollux	B		5	7.37. 4,84	4,67	8,64	−56,03	−56,07	7.36. 8,60
19 λ Écrevisse	B		5	8.12.33,65	33,50			−56,10	8.11.37,40
1 Hydre	B		5	8.18. 3,36	3,30			−56,10	8.17. 7,20
2825 B.A.C. Hydre	B		4	8.19. 6,92	6,86			−56,10	8.18.10,76
2 Hydre	B		3	8.19.54,55	54,49			−56,10	8.18.58,39
υ² Écrevisse	B		5	8.23.35,08	34,93			−56,10	8.22.38,83
32 Écrevisse	B		5	8.25. 4,65	4,50			−56,10	8.24. 8,40
3 Hydre	B		5	8.29. 6,02	5,97			−56,11	8.28. 9,86
39 Écrevisse	B		5	8.32.25,49	25,35			−56,11	8.31.29,24
2931 B.A.C. Écrevisse	B		5	8.34. 9,95	9,81			−56,11	8.33.13,70
28 A Hydre	B		5	9.18.51,20	51,14			−56,14	9.17.55,00
α Hydre	B		5	9.21.10,26	10,21	14,08	−56,13	−56,14	9.20.14,07
τ² Hydre	B		5	9.25.17,32	17,25			−56,14	9.24.21,11
7 Lion	B		5	9.28.37,99	37,87			−56,15	9.27.41,72
2 Sextant	B		5	9.31.34,91	34,82			−56,15	9.30.38,67
o Lion	B		5	9.34. 5,72	5,62			−56,15	9.33. 9,47
ε Lion	B		5	9.38.17,08	16,93	20,73	−56,20	−56,15	9.37.20,78
19 Lion	B		5	9.40.19,04	18,93			−56,16	9.39.22,77
23 Lion	B		5	9.43.51,96	51,85			−56,16	9.42.55,69

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1850. — Position directe.									
Mars 25.				h m s	s			s	h m s
ρ Lion		L	5	10.25.21,54	21,39			−25,81	10.24.55,58
3627 B.A.C. Hydre		L	5	10.28.16,80	16,69			−25,82	10.27.50,87
39 Petit Lion		L	5	10.32.29,16	28,98			−25,82	10.32. 3,16
3674 B.A.C. Hydre		L	5	10.36. 8,26	8,15			−25,83	10.35.42,32
☾ 1er Bord		L	5	10.40.30,84	30,69			−25,83	10.40. 4,86
α Grande Ourse		L	5	10.54.53,40	53,09			−25,84	10.54.27,25
♈ centre		L	5	11.11.19,92	19,77			−25,85	11.10.53,92
σ Lion		L	5	11.13.51,06	50,91			−25,85	11.13.25,06
τ Lion		L	5	11.20.40,40	40,25			−25,86	11.20.14,39
γ Céphée PI		L	5	11.33.36,18	36,35	s	s	−25,88	11.33.10,47
β Lion		L	5	11.41.51,44	51,28	25,45	−25,83		
Polaire PI		L	5	13. 4.54,60	58,08	30,09		−25,96	13. 4.32,12
③ Junon		L	5	13.31.39,98	39,84			−25,97	13.31.13,87
ε Pégase		L	5	21.37.14,62	14,47	48,27	−26,20	−26,22	21.36.48,25
Mars 26.									
☉ 2e Bord		L	5	0.21.38,86	38,72			−26,33	0.21.12,39
La Chèvre		L	5	5. 7. 3,24	3,02	36,52	−26,50	−26,52	5. 6.36,50
Rigel		L	4	5. 7.46.12	45,99	19,43	−26,56	−26,52	5. 7.19,47
β Taureau		L	5	5.17.15,18	15,00	48,44	−26,56	−26,54	5.16.48,46
δ Orion		L	5	5.24.47,10	46,96	20,42	−26,54	−26.54	5.24.20,42
α Orion		L	5	5.47.29,64	29,49	2,95	−26,54	−26,56	5.47. 2,93
δ Petite Ourse PI		L	3	6.21. 9,76	11,21			−26,58	6.20.44,63
♂ 1er Bord		L	5	6.21.54,14	53,96			−26,58	6.21.27,38
Régulus		L	5	10. 0.50,56	50,40	23,67	−26,73		
47 ρ Lion		L	5	10.25.22,68	22,53			−26,81	10.24.55,72
ν Coupe		L	5	10.42.41,80	41,68			−26,83	10.42.14,85
α Grande Ourse		L	5	10.54.54,66	54,35			−26,84	10.54.27,51
δ Lion		L	5	11. 6.35,60	35,43	8,57	−26,86		
♈ centre		L	5	11.10.55,12	54,97			−26,85	11.10.28,12
σ Lion		L	5	11.13.52,18	52,03			−26,85	11.13.25,18
τ Lion		L	5	11.20.41,50	41,35			−26,85	11.20.14,50
☾ 1er Bord		L	5	11.37. 3,20	3,05			−26,87	11.36.36,18
π Vierge		L	5	11.53.39,38	39,23			−26,88	11.53.12,35
δ Grande Ourse		L	5	12. 8.27,36	27,08			−26,89	12. 8. 0,19
η Vierge		L	5	12.12.42,18	42,04			−26,89	12.12.15,15
β Corbeau		L	5	12.26.59,58	59,47	32,52	−26,95		
α Cassiopée PI		L	5	12.32.26,92	26,89			−26,91	12.31.59,98
Polaire PI		L	4	13. 4.54,70	58,18	29,86		−26,95	13. 4.31,23
③ Junon		L	5	13.30.58,62	58,48			−26,96	13.30.31,52
Mars 28.									
☉ 1er Bord		G	5	0.26.48,09	47,51			−28,37	0.26.19,14
☉ 2e Bord		G	5	0.28.57,06	56,48			−28,37	0.28.28,11
Polaire		G	5	1. 5. 4,50	0,33	29,64		−28,39	1. 4.31,94
Rigel		G	5	5. 7.48,56	47,99	19,40	−28,59		
β Taureau		G	5	5.17.17,64	17,02	48,40	−28,62		
α Orion		G	5	5.47.32,02	31,43	2,91	−28,52		
♂ 1er Bord		G	5	6.25.56,36	55,74			−28,62	6.25.27,12
δ Lion		L	5	11. 6.37,68	37,51	8,56	−28,95	−28,89	11. 6. 8,62
♈ centre		L	5	11.10. 6,16	6,01			−28,90	11. 9.37,11
λ Dragon		L	5	11.22.57,84	57,48			−28,90	11.22.28,58
γ Céphée PI		L	5	11.33.39,20	39,37			−28,91	11.33.10,46
β Lion		L	5	11.41.54,58	54,42	25,45	−28,97	−28,92	11.41.25,50
γ Grande Ourse		L	5	11.46.25,56	25,30			−28,92	11.45.56,38
12 α Chiens de chasse		L	5	12.49.30,52	30,31	1,39	−28,92	−28,96	12.49. 1,35
ε Vierge		L	5	12.55.12,88	12,73			−28,96	12.54.43,77
ζ Vierge		L	4	13. 2.41,71	41,58			−28,97	13. 2.12,61

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\lambda_{,}$	$C_{,}$	$C'_{,}$	Asc. droite app. conclue.
MARS 1850. — Position directe.									
Mars 5.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Hercule	F		4	17. 7.53,66	53,71	48,39	— 5,32		
44 *b* Ophiuchus	F		5	17.17.17,72	17,90			— 5,26	17.17.12,64
☾ 2e Bord	F		4	17.19.10,74	10,90			— 5,26	17.19. 5,64
α Ophiuchus	F		5	17.28. 3,31	3,37	58,13	— 5,24		
β Ophiuchus	F		4	17.36. 8,71	8,79			— 5,27	17.36. 3,52
α Aigle	B		5	19.43.32,36	32,26	26,96	— 5,30		
α Cygne	B		4	20.36.23,31	23,07	17,95			
Mars 6.									
☉ 1er Bord	B		5	23. 5.58,60	58,55			— 5,43	23. 5.53,12
☉ 2e Bord	B		5	23. 8. 8,78	8,73			— 5,43	23. 8. 3,30
β Andromède	B		5	1. 1.25,42	25,23			— 5,44	1. 1.19,79
Polaire	B		3	1. 4.49,10	42,35	36,38		— 5,44	1. 4.36,91
α Bélier	B		3	1.58.48,44	48,26	42,79	— 5,47	— 5,44	1.58.42,82
Algol	B		5	2.58.30,76	30,53			— 5,48	2.58.25,05
β Taureau	B		5	5.16.54,62	54,46	48,85	— 5,61	— 5,58	5.16.48,88
δ Orion	B		5	5.24.26,48	26,41	20,79	— 5,62	— 5,58	5.24.20,83
α Lièvre	B		5	5.26.12,56	12,55	7.03	— 5,52	— 5,58	5.26. 6,97
ε Orion	B		5	5.28.41,94	41,87	36,31	— 5,56	— 5,58	5.28.36,29
ζ Orion	B		5	5.33.17,31	17,25			— 5,59	5.33.11,66
♂ 1er Bord	B		5	5.45. 8,54	8,38			— 5,60	5.45. 2,78
α Orion	B		5	5.47. 9,00	8,91	3,31	— 5,60	— 5,60	5.47. 3,31
α Grande Ourse	B		5	10.54.33,46	33,06			— 5,89	10.54.27,17
δ Lion	B		5	11. 6.14,56	14,42	8,55	— 5,87	— 5,90	11. 6. 8,52
δ Coupe	B		5	11.11.57,98	57,96	51,99	— 5,97	— 5,90	11.11.52,06
♃ centre	B		5	11.19.52,58	52,49			— 5,91	11.19.46,58
89 Lion	B		5	11.26.48,34	48,25			— 5,91	11.26.42,34
γ Céphée PI	B		5	11.33.15,12	15,53			— 5,92	11.33. 9,61
β Lion	B		5	11.41.31,34	31,22	25,35	— 5,87	— 5,92	11.41.25,30
β Vierge	B		4	11.43. 0,05	59,97	54,05	— 5,92	— 5,92	11.42.54,05
α Ophiuchus	F		4	17.28. 4,24	4,30	58,16	— 6,14		
β Ophiuchus	F		4	17.36. 9,67	9,75			— 6,14	17.36. 3,61
☾ 2e Bord	F		5	18.10.56,50	56,67			— 6,17	18.10.50,50
Véga	F		5	18.31.57,18	57,16	50,99	— 6,17		
Mars 7.									
☉ 1er Bord	B		5	23. 9 41,68	41,63			— 6,34	23. 9.35,29
☉ 2e Bord	B		5	23.11.51,78	51,73			— 6,34	23.11.45,39
Polaire	B		5	1. 4.49,20	42,45	35,96		— 6,40	1. 4.36,05
α Bélier	B		5	1.58.49,38	49,20	42,77	— 6,43	— 6,45	1.58.42,75
ε Orion	B		5	5.28.42,84	42,77	36,29	— 6,48	— 6,55	5.28.36,22
ζ Orion	B		5	5.33.18,12	18,06			— 6,56	5.33.11,50
♂ 1er Bord	B		5	5.46.47,42	47,26			— 6,56	5.46.40,70
13 μ Gémeaux	B		5	6.14. 0,08	59,94	53,44	— 6,50	— 6,57	6.13.53,37
δ Petite Ourse PI	B		5	6.20.40,68	43,52			— 6,57	6.20.36,95
51 (Hévélius) Céphée	B		5	6.28.50,50	46,80			— 6,58	6.28.40,22
Sirius	B		5	6.38.39,40	39,39	32,75	— 6,64	— 6,59	6.38.32,80
④ Vesta	B		5	6.54.10,92	10,76			— 6,60	6.54. 4,16
β Petit Chien	B		5	7.19. 8,07	7,97			— 6,60	7.19. 1,37
Castor	B		5	7.25. 8,86	8,68	1,95	— 6,73	— 6,61	7.25. 2,07
Procyon	B		5	7.31.34,27	34,18	27,48	— 6,70	— 6,61	7.31.27,57
Pollux	B		5	7.36.15,20	15,03	8,50	— 6,53	— 6,62	7.36. 8,41
α Aigle	B		5	19.43.34,10	34,00	27,01	— 6,99		
Mars 8.									
☉ 1er Bord	B		5	23.13.24,28	24,23			— 7,13	23.13.17,10
☉ 2e Bord	B		5	23.15.34,31	34,26			— 7,13	23.15.27,13
Polaire	F		2	1. 4.51,00	44,42	35,52		— 7,21	1. 4.37,21
Polaire (prisme)	F		2	1. 4.50,80	44,22	35,52		— 7,21	1. 4.37,01

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 6.				h m s	s			s	h m s
ξ Écrevisse		YV	5	9. 1.22,18	22,07			−37,86	9. 0.44,21
80 Écrevisse		YV	5	9. 4. 9,52	9,43			−37,86	9. 3.31.57
3144 B.A.C. Lynx		YV	5	9. 6.39,53	39,36			−37,86	9. 6. 1,50
24 Hydre		YV	5	9. 9.59,10	59,12			−37,87	9. 9.21.25
α Lynx		YV	5	9.12.32,86	32,69			−37,87	9.11.54,82
3194 B.A.C. Lion		YV	5	9.15.29,19	29,06			−37,87	9.14.51,19
28 A Hydre		YV	5	9.18.32,65	32,65	s	s	−37,87	9.17.54,78
α Hydre		YV	5	9.20.51.67	51,68	13,72	−37,96	−37,87	9.20.13,81
9 Grande Ourse		YV	5	9.23.26,47	26,19			−37,87	9.22.48,32
Arcturus		G	5	14. 9.29,06	28,38	50,46	−37,92		
★ ⊕ = + 19° 42′	9	G	5	14.12.11,58	10,92			−37,97	14.11.32,95
★ ⊕ = + 19° 55	6.7	G	5	14.14.48.44	47,78			−37,97	14.14. 9,81
★ ⊕ = + 17° 0′		G	5	14.17.44,86	44.21			−37,98	14.17. 6,23
★ ⊕ = + 17° 8′	8	G	5	14.20.18,10	17,45			−37,98	14.19.39,47
★ ⊕ = + 16° 54′	7.8	G	5	14.23.28,50	27,85			−37,98	14.22.49,87
★ ⊕ = + 17° 15′	8	G	5	14.26. 6,62	5,97			−37,98	14.25.27,99
★ ⊕ = + 13° 35′	6	G	5	14.30.11,78	11,15			−37,98	14.29.33,17
30 ζ Bouvier		G	5	14.34.38,90	38,26			−37,98	14.34. 0,28
ε Bouvier		G	5	14.39. 5,98	5.28			−37,99	14.38.27,29
α² Balance		G	5	14.43.15,26	14,75	36,67	−38,08		
★ ⊕ = − 15° 45′	9	G	5	14.44.59,24	58,73			−37,99	14.44.20,74
ζ Petite Ourse		G	5	14.51.54,30	53,18			−37,99	14.51.15.19
ζ Bouvier		G	5	14.56.57,66	56,90			−37,99	14.56.18.91
979 B.A.C. Cassiopée PI.		G	3	15. 2. 3.77	3.51			−38.00	15. 1.25,51
1001 B.A.C. Cassiopée PI.		G	5	15. 7.27,86	27.45			−38,00	15. 6.49,45
α Persée PI.		G	5	15.14.15.60	15,25			−38.00	15.13.37,25
9 τ¹ Serpent		G	5	15.19.29,54	28,89			−38,01	15.18.50,88
3 ζ Couronne		G	5	15.22.18.52	17,82			−38.01	15.21.39,81
37 Balance		G	5	15.26.38.68	38,14			−38.01	15.26. 0,13
α Couronne		G	5	15.29. 0,04	59,34	21,38	−37,96		
42 Balance		G	5	15.32. 5,06	4,60			−38,01	15.31.26.59
Avril 7.									
☉ 1er Bord		L	5	1. 3.21,78	21,61			−38.43	1. 2.43,18
☉ 2e Bord		L	5	1. 5.31,24	31,07			−38,43	1. 4.52,64
Aldébaran		L	5	4.27.57,02	56,82	18,39	−38,43	−38.48	4.27.18,34
La Chèvre		L	5	5. 6.14,90	14,56	36,25	−38,31	−38,49	5. 5.36,07
Rigel		L	4	5. 7.57,85	57,75	19,24	−38.51	−38,49	5. 7.19,26
ζ Taureau		L	5	5.17.27,02	26,76	48,22	−38,54	−38,50	5.16.48,26
δ Orion		G	5	5.24.59,24	58.66	20,22	−38,44	−38,50	5.24.20,16
ε Orion		G	5	5.29.14,90	14,33	35,74	−38,59	−38.50	5.28.35,83
ζ Orion		G	5	5.33.50,02	49.45			−38.51	5.33.10,94
α Orion		G	5	5.47.41.70	41,09	2,74	−38.35	−38.51	5.47. 2,58
Sirius		G	5	6.39.11.26	10,76	32,15	−38,61	−38,54	6.38.32,22
♂ 1er Bord		G	5	6.46.47.56	46,87			−38.54	6.46. 8,33
Castor		L	5	7.25.40,30	40,02	1,35	−38,67	−38.56	7.25. 1,46
Procyon		L	5	7.32. 5,80	5,64	26.97	−38,67	−38,55	7.31.27,09
Pollux		L	5	7.36.46,80	46.54	7,94	−38,60	−38,56	7.36. 7.98
ζ Petite Ourse PI		L	5	8.13.25.10	32,07			−38,59	8.12.53,48
Polaire PI.		G	5	13. 5. 0,40	5,23	29,49		−38.73	13. 4.26.50
Avril 8.									
☉ 1er Bord		G	5	1. 7. 2.40	1,79				
☉ 2e Bord		G	5	1. 9.11,52	10,91				
Sirius		L	3	6.39.11,70	11,64	32.13	−39.51		
δ Gémeaux		L	5	7.11.49,12	48,89	9.66	−39,23		
Avril 9.									
☉ 1er Bord		B	5	1.10.42.18	42,09			−39,92	1.10. 2,17
☉ 2e Bord		B	5	1.12.51.64	51.55			−39,92	1.12.11.63

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1850. — Position directe.					
Avril 13.				h m s	s			s	h m s
7 μ Balance		G	5	14.41.51,78	51,24			−43,68	14.41. 7,56
★ ♑ = − 15° 45′		G	5	14.45. 4,98	4,46			−43,68	14.44.20,78
13 ξ¹ Balance		G	4	14.47. 0,11	59,57			−43,68	14.46.15,89
β Petite Ourse		G	5	14.52. 0,12	59,20			−43,68	14.51.15,52
110 Vierge		G	5	14.56. 4,92	4,33			−43,68	14.55.20,65
21 ν¹ Balance		G	5	14.59. 1,52	1,00			−43,68	14.58.17,32
Avril 15.									
Polaire		G	5	1. 5.20,70	16,81	30,61		−45,46	1. 4.31,35
Avril 16.									
☉ 1er Bord		G	5	1.36.33,54	32,93			−45,48	1.35.47,45
☉ 2e Bord		G	5	1.38.43,72	43,11			−45,48	1.37.57,63
Rigel		G	5	5. 8. 5,26	4,71	19,12	−45,59		
☾ 1er Bord		G	5	5.15.51,44	50,80			−45,59	5.15. 5,21
Avril 17.									
α Orion		G	5	5.47.49,42	48,82	2,58	−46,24	−46,29	5.47. 2,53
η Gémeaux		G	5	6. 6.35,78	35,13			−46,30	6. 5.48,83
μ Gémeaux		G	5	6.14.39,60	38,95	52,69	−46,26	−46,31	6.13.52,64
☾ 1er Bord		G	5	6.18.12,14	11,50			−46,31	6.17.25,19
γ Gémeaux		G	5	6.29.49,36	48,73			−46,31	6.29. 2,42
ε Gémeaux		G	5	6.35.28,56	27,90			−46,32	6.34.41,58
ζ Gémeaux		B	3	6.55.58,95	58,82			−46,33	6.55.12,49
46 τ Gémeaux		B	3	7. 2.21,45	21,29			−46,33	7. 1.34,96
☾ 1er Bord		B	4	7. 8.33,73	33,58			−46,33	7. 7.47,25
δ Gémeaux		B	5	7.11.55,98	55,84	9,50	−46,34	−46,34	7.11. 9,50
Castor		B	5	7.25.47,56	47,39	1,15	−46,24	−46,34	7.25. 1,05
Procyon		B	4	7.31.13,40	13,31	26,80	−46,51	−46,35	7.30.26,96
Pollux		B	5	7.36.54,30	54,14	7,75	−46,39	−46,35	7.36. 7,79
Avril 18.									
ε Orion		G	5	5.29.23,14	22,56	35,59	−46,97	−47,02	5.28.35,54
α Orion		G	3	5.47.50,18	49,58	2,57	−47,01	−47,03	5.47. 2,55
Sirius		G	3	6.39.19,53	19,01	31,95	−47,06	−47,05	6.38.31,96
χ Lion		B	5	10.58. 4,92	4,82			−47,18	10.57.17,64
p^3 Lion		B	4	11. 0. 3,40	3,32			−47,18	10.59.16,14
ℤ centre		B	5	11. 3.19,30	19,21			−47,19	11. 2.32,02
δ Lion		B	5	11. 6.55,64	55,50	8,33	−47,17	−47,19	11. 6. 8,31
δ Coupe		B	5	11.12.39,12	39,10	51,88	−47,22	−47,19	11.11.51,91
λ Dragon		B	5	11.23.15,66	15,30			−47,19	11.22.28,11
2 Dragon		B	5	11.28. 0,86	0,50			−47,20	11.27.13,30
γ Céphée PI		B	5	11.33.58,54	58,61			−47,20	11.33.11,41
β Lion		B	5	11.42.12,80	12,68	25,39	−47,29	−47,20	11.41.25,48
β Vierge		B	5	11.43.41,36	41,28	54,10	−47,18	−47,20	11.42.54,08
4 Dragon		B	5	12.24.20,20	19,84			−47,22	12.23.32,62
β Corbeau		B	5	12.27.19,90	19,92	32,56	−47,36	−47,22	12.26.32,70
α Cassiopée PI		B	5	12.32.47,42	47,53			−47,22	12.32. 0,31
4285 B.A.C. Ch. de chasse		B	5	12.38.41,68	41,48			−47,23	12.37.54,25
Polaire PI		B	5	13. 5.15,60	18,63	31,13		−47,24	13. 4.31,39
96 Vierge		G	5	14. 1.50,90	50,36			−47,27	14. 1. 3,09
97 Vierge		G	5	14. 5.23,64	23,10			−47,28	14. 4.35,82
Arcturus		G	5	14. 8.38,58	37,94	50,58	−47,36	−47,28	14. 7.50,66
102 υ¹ Vierge	5.6	G	5	14.12.38,24	37,66			−47,28	14.11.50,38
103 υ² Vierge	6.7	G	5	14.15. 4,18	3,60			−47,28	14.14.16,32
4772 B.A.C. Balance		G	5	14.17.27,04	26,50			−47,28	14.16.39,22
104 Vierge		G	5	14.20.21,62	21,06			−47,28	14.19.33,78
24 g Bouvier		G	5	14.24.14,36	13,61			−47,28	14.23.26,33
26 Bouvier		G	5	14.26.32,84	32,19			−47,28	14.25.44,91
29 π Bouvier (la 1re)		G	5	14.34.29,76	29,13			−47,29	14.33.41,84
34 Bouvier		G	5	14.37.39,02	38,36			−47,29	14.36.51,07
56 Hydre		G	5	14.40. 1,22	0,74			−47,29	14.39.13,45

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 18.				h m s	s	s	s	s	h m s
α^2 Balance	G		5	14.43.24,56	24,03	36,84	−47,19	−47,29	14.42.36,74
12 Balance	G		5	14.46.27,44	26,96			−47,29	14.45.39,67
16 Balance	G		5	14.50.10,60	10,03			−47,29	14.49.22,74
20 γ Persée PI	G		5	14.54.44,20	43,59			−47,30	14.53.56,29
4962 B.A.C. Bouvier	G		5	14.58.11,16	10,49			−47,30	14.57.23,19
24 ι^1 Balance	G		5	15. 4.30,26	29,75			−47,30	15. 3.42,45
α Persée PI	G		5	15.14.24,96	24,54			−47,31	15.13.37,23
9 τ^1 Serpent	G		5	15.19.39,18	38,55			−47,31	15.18.51,24
α Couronne	G		5	15.29. 9,44	8,78	21,59	−47,19	−47,32	15.28.21,46
Polaire	B		3	1. 5.20,72	17,34	31,20		−47,48	1. 4.29,86
Avril 19.									
☉ 1er Bord	B		5	1.47.42,46	42,35			−47,50	1.46.54,85
☉ 2e Bord	B		5	1.49.52,90	52,79			−47,50	1.49. 5,29
♀ 1er Bord	B		5	2.35.55,58	55,46			−47,52	2.35. 7,94
Castor	G		5	7.25.49,48	48,80	1,11	−47,69	−47,67	7.25. 1,13
Procyon	G		4	7.32.15,08	14,48	26,76	−47,72	−47,67	7.31.26,81
Pollux	B		5	7.36.55,52	55,36	7,71	−47,65	−47,67	7.36. 7,69
☾ 1er Bord	B		5	8.22.46,26	46,14			−47,70	8.21.58,44
δ Écrevisse	B		3	8.36.57,25	57,12			−47,70	8.36. 9,42
ϵ Hydre	B		4	8.39.37,82	37,73	50,08	−47,65	−47,71	8.38.50,02
Polaire	G		3	1. 5.24,30	20,41	31,34		−48,11	1. 4.32,30
Avril 20.									
☉ 1er Bord	B		5	1.51.26,22	26,11				
☉ 2e Bord	B		5	1.53.36,78	36,67				
♀ 1er Bord	B		5	2.40.44,80	44,68				
δ Petite Ourse PI	G		5	6.21.39,50	40,22			−48,27	6.20.51,95
Avril 21.									
α Orion	B		5	5.47.51,54	51,45	2,53	−48,92		
13 μ Gémeaux	B		5	6.14.41,66	41,55	52,63	−48,92		
2 β Grand Chien	B		5	6.16.54,22	54,20			−48,92	6.16. 5,28
♂ centre.	F		4	7.17.28,18	28,24			−49,11	7.16.39,13
β Petit Chien	F		5	7.19.49,62	49,70			−49,11	7.19. 0,59
Castor	F		5	7.25.50,15	50,19	1,07	−49,12		
Procyon	F		4	7.32.15,81	15,90	26,73	−49,17		
Pollux	F		4	7.36.56,66	56,71	7,68	−49,03		
ξ Navire	F		4	7.43.48,04	48,21			−49,11	7.42.59,10
14 o Lion	G		5	9.33.58,70	58,10			−49,02	9.33. 9,08
ϵ Lion	G		5	9.38. 9,70	9,07	20,20	−48,87	−49,02	9.37.20,05
24 μ Lion	G		5	9.45. 3,70	3,07			−49,02	9.44.14,05
18 Petit Lion	G		5	9.48.32,98	32,33			−49,02	9.47.43,31
20 Petit Lion	G		5	9.53.11,34	10,69			−49,02	9.52.21,67
40 υ^2 Hydre	G		5	9.58.39,70	39,15			−49,03	9.57.50,12
Régulus	G		5	10. 1.12,98	12,37	23,37	−49,00	−49,03	10. 0.23,34
23 Petit Lion	G		5	10. 8.32,74	32,10			−49,03	10. 7.43,07
41 γ Lion	G		5	10.12.31,98	31,36			−49,03	10.11.42,33
27 Petit Lion	G		5	10.15.17,50	16,86			−49,04	10.14.27,82
☾ 1er Bord	G		5	10.20.43,46	42,86			−49,04	10.19.53,82
47 ρ Lion	G		5	10.25.44,82	44,22			−49,04	10.24.55,18
58 d Lion	G		5	10.53.39,18	38,59			−49,06	10.52.49,53
63 χ Lion	G		3	10.58. 7,04	6,44			−49,06	10.57.17,38
γ Céphée PI	B		5	11.34. 0,62	0,49			−49,07	11.33.11,42
β Lion	B		5	11.42.14,54	14,44	25,38	−49,06	−49,07	11.41.25,37
β Vierge	B		5	11.43.43,18	43,10	54,08	−49,02	−49,07	11.42.54,03
η Vierge	B		5	12.13. 4,56	4,49			−49,08	12.12.15,41
4 Chiens de chasse	B		5	12.17.14,02	13,87			−49,08	12.16.24,79
4206 B.A.C. Chevelure	B		5	12.22.15,44	15,32			−49,08	12.21.26,24
β Corbeau	B		5	12.27.21,78	21,77	32,56	−49,21	−49,09	12.26.32,68

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 21.				h m s	s			s	h m s
α Cassiopée PI		B	5	12.32.49,32	49,35			−49,09	12.32. 0,26
4285 B.A.C. Ch. de chasse.		B	5	12.38.43,58	43,43	s	s	−49,09	12.37.54,34
12 α Chiens de chasse...		B	5	12.49.50,84	50,70	1,52	−49,18	−49,09	12.49. 1,61
Polaire PI		B	3	13. 5.20,20	20,93	31,56		−49,10	13. 4.31,83
L'Épi		B	5	13.18. 8,52	8,47	19,30	−49,17	−49,11	13.17.19,36
10 Bouvier		G	5	13.52.28,44	27,81			−49,12	13.51.38,69
11 Bouvier		G	5	13.55.13,44	12,80			−49,12	13.54.23,68
5 θ Centaure		G	5	13.58.43,98	43,51			−49,12	13.57.54,39
13 Bouvier		G	5	14. 4.32,48	31,80			−49,12	14. 3.42,68
14 Bouvier		G	5	14. 7.43,46	42,85			−49,12	14. 6.53.73
Arcturus		G	5	14. 9.40,30	39,68	50,60	−49,08	−49,13	14. 8.50,55
9 ι Persée PI	6	G	3	14.12.44,40	43,72			−49,13	14.11.54,59
744 B.A.C. Cassiopée PI.	4	G	5	14.17.34,52	33,86			−49,13	14.16.44,73
777 B.A.C. Cassiopée PI.	5.6	G	5	14.24.40,16	39,51			−49,13	14.23.50,38
802 B.A.C. Cassiopée PI.	7.8	G	5	14.30.21,28	20,62			−49,13	14.29.31,49
859 B.A.C. Cassiopée PI.	7	G	5	14.39.27,86	27,21			−49,14	14.38.38,07
18 τ Persée PI	4.5	G	5	14.44.27,50	26,82			−49,14	14.43.37.68
908 B.A.C. Cassiopée PI.	7	G	3	14.49.35,00	34,47			−49,14	14.48.45,33
960 B.A.C. Pet. Ourse PI.		G	3	14.58.25,33	24,89			−49,15	14.57.35,74
β Balance		G	5	15. 9.47,68	47,12	57,96	−49,16	−49,16	15. 8.57,96
α Persée PI		G	5	15.14.26,86	26,17			−49,16	15.13.37.01
10 Serpent	6	G	5	15.21.55,04	54,45			−49,16	15.21. 5,29
α Couronne		G	5	15.29.11,52	10,89	21,64	−49,25	−49,17	15.28.21,72
Avril 22.									
☉ 1er Bord		YV	4	1.58.55,09	55,04				
☉ 2e Bord		YV	3	2. 1. 5,88	5,83				
ν Hydre et Coupe		YV	5	10.43. 4,40	4,42			−49,72	10.42.14,70
47 Petit Lion		YV	5	10.47.27,71	27,63			−49,72	10.46.37,91
d Lion		YV	5	10.53.39,34	39,31			−49,72	10.52.49,59
χ Lion		YV	5	10.58. 7,30	7,26			−49,73	10.57.17,53
♃ centre		YV	5	11. 2.28,76	28,72			−49,73	11. 1.38,99
δ Lion		YV	5	11. 6.58,17	58,11	8,39	−49,72	−49,73	11. 6. 8,38
δ Coupe		YV	5	11.12.41,58	41,59	51,85	−49,74	−49,73	11.11.51,86
☾ 1er Bord		YV	5	11.16.26,91	26,88			−49,74	11.15.37,14
β Vierge		YV	5	11.43.43,83	43,80	54,07	−49,73	−49,74	11.42.54,06
γ Grande Ourse		YV	5	11.46.46,14	46,01			−49,75	11.45.56,26
o Vierge		YV	5	11.58.25,05	25,01			−49,75	11.57.35,26
α Chiens de chasse		YV	5	12.49.51,42	51,33	1,51	−49,82	−49,78	12.49. 1,55
Polaire PI		YV	5	13. 5.20,60	21,38	31,73		−49,78	13. 4.31,60
③ Junon		YV	5	13.10.44,96	44,93			−49,78	13. 9.55,15
L'Épi		YV	5	13.18. 9,05	9,05	19,30	−49,75	−49,78	13.17.19,27
η Bouvier		YV	5	13.48.23,78	23,72	33,92	−49,80	−49,80	13.47.33.92
49 Cassiopée PI	5.6	G	3	13.52. 7,97	7,33			−49,80	13.51.17,53
5 θ Centaure		G	5	13.58.44,78	44,31			−49,81	13.57.54,50
55 Cassiopée PI	7	G	5	14. 3.35,00	34,34			−49,81	14. 2.44,53
8 Persée PI	6.7	G	5	14. 8.14,02	13,34			−49,81	14. 7.23,53
Arcturus		G	2	14. 9.41,03	40,41	50,61	−49,80	−49,81	14. 8.50,60
10 Persée PI	7.8	G	5	14.15.31,64	30,96			−49,81	14.14.41,15
106 Vierge		G	5	14.21.39,04	38,47			−49,82	14.20.48,65
784 B.A.C. Cassiopée PI.	6	G	5	14.27.17,32	16,69			−49,82	14.26.26.87
ε Bouvier		G	5	14.39.17,96	17,33	27,59	−49,74	−49,82	14.38.27,51
α^2 Balance		G	5	14.43.27,36	26,82	36,89	−49,93	−49,82	14.42.37,00
896 B.A.C. Cassiopée PI.	7	G	3	14.47. 9,17	8,54			−49,82	14.46.18,72
955 B.A.C. Cassiopée PI.	5.6	G	5	14.56.35,67	35,03			−49,83	14.55.45,20
β Balance		G	5	15. 9.48,44	47,88	57,97	−49,91	−49,82	15. 8.58,06
α Couronne		G	5	15.29.12,06	11,43	21,66	−49,77	−49,84	15.28.21,59

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 27.				h m s	s			s	h m s
74 l^2 Vierge		YV	5	13.25. 4,64	4,63			—52,82	13.24.11,81
81 Vierge (double, la 1re).		YV	5	13.30.38,31	38,31			—52,82	13.29.45,49
1 Bouvier (double)		YV	5	13.34.24,86	24,80			—52,83	13.33.31,97
83 Vierge		YV	5	13.37.19,18	19,20			—52,83	13.36.26,37
η Grande Ourse		YV	5	13.42.31,89	31,77	s	s	—52,83	13.41.38,94
η Bouvier		YV	5	13.48.26,72	26,66	33,95	—52,71	—52,83	13.47.33,83
47 Hydre		YV	5	13.51. 1,47	1,52			—52,84	13.50. 8,68
τ Vierge		YV	5	13.54.55,28	55,27			—52,84	13.54. 2,43
θ Centaure		YV	5	13.58.47,17	47,26			—52,84	13.57.54,42
97 Vierge		YV	4	14. 5.28,51	28,51			—52,84	14. 4.35,67
Arcturus		YV	5	14. 9.43,44	43,38	50,63	—52,75	—52,84	14. 8.50,54
β Balance		YV	5	15. 9.50,96	50,96	58,03	—52,93	—52,87	15. 8.58,09
37 Balance		YV	2	15.26.53,62:	53,63			—52,88	15.26. 0,75
α Couronne		YV	2	15.29.14,74	14,67	21,72	—52,95	—52,88	15.28.21,79
☾ 2e Bord		YV	5	15.42.22,29	22,31			—52,89	15.41.29,42
Avril 28.									
α Chiens de chasse		YV	5	12.49.54,96	54,87	1,48	—53,39	—53,41	12.49. 1,46
ε Vierge		YV	5	12.55.37,37	37,33			—53,41	12.54.43,92
40 Chevelure		YV	5	12.59.59,15	59,08			—53,42	12.59. 5,66
42 α Chevelure		YV	5	13. 3.36,11	36,05			—53,42	13. 2.42,63
Polaire PI		YV	5	13. 5.27,50	28,28	33,88		—53,42	13. 4.34,86
(3) Junon		YV	4	13. 6.41,91	41,88			—53,42	13. 5.48,46
★ ☾ = + 2° 3′	7.8	YV	5	13.10. 7,89	7,86			—53,42	13. 9.14,44
★ ☾ = — 2° 29′	8	YV	5	13.14. 9,06	9,05			—53,42	13.13.15,63
L'Épi		YV	5	13.18.12,67	12,67	19,31	—53,36	—53,42	13.17.19,25
72 l^1 Vierge		YV	5	13.23.31,32	31,31			—53,42	13.22.37,89
76 h Vierge		YV	5	13.25.59,35	59,35			—53,42	13.25. 5,93
84 o Vierge (double)		YV	5	13.36.26,30	26,27			—53,43	13.35.32,84
86 Vierge		YV	5	13.38.52,19	52,20			—53,43	13.37.58,77
η Grande Ourse		YV	5	13.42.32,39	32,27			—53,43	13.41.38,84
η Bouvier		YV	5	13.48.27,42	27,36	33,96	—53,40	—53,43	13.47.33,93
48 Hydre		YV	5	13.52.32,04	32,09			—53,43	13.51.38,66
11 Bouvier		YV	5	13.55.17,14	17,06			—53,43	13.54.23,63
θ Centaure		YV	5	13.58.47,95:	48,04			—53,44	13.57.54,60
Arcturus		YV	5	14. 9.44,18	44,12	50.64	—53.48	—53,44	14. 8.50,68
35 (Hévél.) Cassiopée PI.		VM	5	14.17.37,90	37,89			—53,44	14.16.44,45
106 Vierge		VM	5	14.21.42,46	42,54			—53,44	14.20.49,10
24 g Bouvier		VM	5	14.24.19,86	19.83			—53,44	14.23.26,39
26 Bouvier		VM	5	14.26.38,50	38,53			—53,44	14.25.45,09
28 σ Bouvier		VM	5	14.29. 3,90	3,91			—53,45	14.28.10,46
30 ζ Bouvier		VM	5	14.34.54,08	54,12			—53.45	14.34. 0,67
36 ε Bouvier (la 2e)		VM	5	14.39.21,06	21,08	27,64	—53.44	—53.45	14.38.27,63
α^1 Balance		VM	5	14.43.19,00	19,11	25.55	—53.56	—53,45	14.42.25,66
α^2 Balance		VM	5	14.43.30.40	30,51	36,95	—53.56	—53,45	14.42.37,06
13 ξ^1 Balance		VM	5	14.47. 9,80	9,90			—53,45	14.46.16,45
15 ξ^2 Balance		VM	5	14.49.33,22	33,32			—53,45	14.48.39,87
β Petite Ourse		VM	3	14.52. 9,01	8,93			—53.45	14.51.15,48
42 δ Bouvier		VM	5	14.57.12,84	12,83			—53,46	14.56.19,37
44 i Bouvier (la 2e)		VM	4	14.59.46,18	46,16			—53.46	14.58.52,70
24 ι^1 Balance		VM	5	15. 4.35,98	36,10			—53.46	15. 3.42,64
25 ι^2 Balance		VM	4	15. 5.42.28	42,40			—53,46	15. 4.48,94
β Balance		VM	5	15. 9.51,40	51,49	58.04	—53,45	—53,46	15. 8.58,03
7 δ Scorpion		G	5	15.52.24,04	23,52			—53,47	15.51.30,05
β^1 Scorpion		G	5	15.57.38,96	38,43	44.98	—53.45	—53,48	15.56.44,95
46 Serpent		G	5	16. 1.52,22	51,62			—53.48	16. 0.58,14
12 ι^1 Scorpion		G	5	16. 3.56,18	55,68			—53,48	16. 3. 2,20

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Ophiuchus	G		5	16. 7.24,74	24,17	30,80	−53,37	−53,48	16. 6.30,69
2 ε Ophiuchus	G		5	16.11.18,80	18,23			−53,48	16.10.24,75
4 ψ Ophiuchus	G		5	16.16.15,36	14,83			−53,48	16.15.21,35
Antarès	G		5	16.21. 8,74	8,24	14,72	−53,52	−53,48	16.20.14,76
η Dragon	G		4	16.22.54,39	53,68			−53,48	16.22. 0,20
15 A Dragon	G		5	16.29.14,56	13,84			−53,49	16.28.20,35
☾ 2e Bord	G		5	16.35. 7,76	7,22			−53,49	16.34.13,73
26 ε Scorpion	G		5	16.41.23,04	22,57			−53,49	16.40.29,08
7 Girafe PI	G		5	16.46. 9,30	8,62			−53,49	16.45.15,13
10 β Girafe PI	G		5	16.50.58,14	57,47			−53,49	16.50. 3,98
58 ε Hercule	G		5	16.55.28,42	27,78			−53,49	16.54.34,29
35 η Ophiuchus	G		5	17. 2.42,10	41,56			−53,50	17. 1.48,06
5813 B.A.C. Ophiuchus	G		5	17. 7.55,66	55,16			−53,50	17. 7. 1,66
40 ξ Ophiuchus	G		5	17.12.56,38	55,85			−53,50	17.12. 2,35
α Andromède	B		3	0. 1.31,59	31,47	37,96	−53,51		
Avril 29.									
53 l Lion	B		5	10.42.16,86	16,77			−53,89	10.41.22,88
3741 B.A.C. Petit Lion	B		5	10.48.19,94	19,80			−53,90	10.47.25,90
β Grande Ourse	B		3	10.53.40,13	39,95			−53,90	10.52.46,05
α Grande Ourse	B		5	10.55.20,52	20,33			−53,90	10.54.26,43
Z centre	B		5	11. 1.25,62	25,53			−53,90	11. 0.31,63
δ Lion	B		5	11. 7. 2,32	2,21	8,31	−53,90	−53,91	11. 6. 8,30
δ Coupe	B		5	11.12.45,82	45,78	51,79	−53,99	−53,91	11.11.51,87
σ Lion	B		4	11.14.18,97	18,89			−53,91	11.13.24,98
81 Lion	B		5	11.18.41,75	41,64			−53,91	11.17.47,73
1 λ Dragon	B		5	11.23.21,70	21,49			−53,91	11.22.27,58
2 Dragon	B		5	11.28. 7,06	6,85			−53,92	11.27.12,93
β Lion	B		5	11.42.19,30	19,20	25,31	−53,89	−53,92	11.41.25,28
β Vierge	B		5	11.43.48,00	47,92	54,03	−53,89	−53,92	11.42.54,00
A² Vierge	B		5	11.48.16,42	16,33			−53,93	11.47.22,40
2 Chevelure (la 2e)	B		5	11.57.30,50	30,38			−53,93	11.56.36,45
★ ☉ = − 15° 50′	B		5	12.20.57,94	57,91			−53,94	12.20. 3,97
δ Corbeau	B		5	12.23. 1,96	1,93			−53,94	12.22. 7,99
β Corbeau	B		5	12.27.26,48	26,47	32,53	−53,94	−53,95	12.26.32,52
α Cassiopée PI	B		5	12.32.54,56	54,39			−53,95	12.32. 0,44
33 Vierge	B		5	12.39.40,50	40,41			−53,95	12.38.46,46
41 Vierge	B		5	12.47.13,42	13,32			−53,96	12.46.19,36
ε Vierge	B		4	12.55.37,87	37,78			−53,96	12.54.43,82
Polaire PI	B		5	13. 5.29,10	29,83	34,32		−53,96	13. 4.35,87
L'Épi	B		5	13.18.13,31	13,26	19,31	−53,95	−53,97	13.17.19,29
81 Vierge (la 1re)	VM		5	13.30.39,38	39,47			−53,98	13.29.45,49
84 o Vierge	VM		5	13.36.26,86	26,92			−53,98	13.35.32,94
86 Vierge	VM		5	13.38.52,56	52,66			−53,98	13.37.58,68
η Grande Ourse	VM		5	13.42.33,00	32,97			−53,98	13.41.38,99
η Bouvier	VM		5	13.48.27,86	27,89	33,96	−53,93	−53,99	13.47.33,90
48 S² Hydre	VM		5	13.52.32,76	32,90			−53,99	13.51.38,91
11 Bouvier	VM		4	13.55.17,84	17,85			−53,99	13.54.23,86
5 θ Centaure	VM		5	13.58.48,30	48,38			−53,99	13.57.54,39
α Dragon	VM		3	14. 1.15,82	15,76			−53,99	14. 0.21,77
Arcturus	VM		5	14. 9.44,60	44,63	50,64	−53,99	−54,00	14. 8.50,63
35 (Hévélius) Cassiopée PI.	VM		4	14.17.38,58	38,57			−54,00	14.16.44,57
106 Vierge	VM		5	14.21.42,96	43,04			−54,00	14.20.49,04
24 g Bouvier	VM		5	14.24.20,50	20,47			−54,00	14.23.26,47
28 σ Bouvier	VM		5	14.29. 4,38	4,39			−54,01	14.28.10,38
30 ζ Bouvier	VM		4	14.34.54,72	54,76			−54,01	14.34. 0,75
36 ε Bouvier (la 2e)	VM		5	14.39.21,62	21,64	27,64	−54,00	−54,01	14.38.27,63
α² Balance	VM		5	14.43.31,02	31,13	36,97	−54,16	−54,01	14.42.37,12

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 29.				h m s	s			s	h m s
13 ξ¹ Balance		VM	5	14.47.10,30	10,40			−54,02	14.46.16,38
β Petite Ourse		VM	5	14.52. 9,62	9,54			−54,02	14.51.15,52
44 *i* Bouvier (la 2e)		VM	4	14.59.46,67	46,64			−54,02	14.58.52,62
24 ι¹ Balance		VM	5	15. 4.36,62	36,74			−54,03	15. 3.42,71
25 ι² Balance		VM	4	15. 5.42,86	42,98	s	s	−54,03	15. 4.48,95
β Balance		VM	5	15. 9.52,00	52,09	58,06	−54,03	−54,03	15. 8.58,06
Antarès		G	5	16.21. 9,40	8,90	14,74	−54,16	−54,06	16.20.14,84
η Dragon		G	3	16.22.54,93	54,23			−54,06	16.22. 0,17
13 ζ Ophiuchus		G	5	16.29.50,14	49,59			−54,07	16.28.55,52
14 Ophiuchus		G	5	16.35. 2,46	1,88			−54,07	16.34. 7,81
16 Ophiuchus		G	5	16.38.48,48	47,90			−54,07	16.37.53,83
10 β Girafe PI		G	5	16.50.58,64	57,97			−54,08	16.50. 3,89
5758 B.A.C. Ophiuchus		G	5	16.58.10,82	10,29			−54,08	16.57.16,21
35 η Ophiuchus		G	5	17. 2.42,64	42,10			−54,08	17. 1.48,02
α Hercule		G	5	17. 8.44,38	43,77	49,82	−53,95	−54,08	17. 7.49,69
40 Ophiuchus		G	5	17.12.57,08	56,56			−54,09	17.12. 2,47
Avril 30.									
⊙ 1er Bord		B	5	2.29. 8,96	8,86			−54,12	2.28.14,74
⊙ 2e Bord		B	5	2.31.20,88	20,78			−54,12	2.30.26,66
β Taureau		B	5	5.17.42,14	42,02	47,94	−54,08	−54,20	5.16.47,82
ε Orion		B	3	5.29.29,66	29,59	35,46	−54,13	−54,21	5.28.35,38
α Orion		B	5	5.47.56,68	56,59	2,44	−54,15	−54,22	5.47. 2,37
β Petit Chien		B	5	7.19.54,96	54,87			−54,26	7.19. 0,61
Castor		B	5	7.25.55,38	55,25	0,92	−54,33	−54,26	7.25. 0,99
Procyon		B	4	7.32.21,11	21,03	26,59	−54,44	−54,27	7.31.26,76
♂ 1er Bord		B	5	7.37.47,68	47,57			−54,27	7.36.53,30
ε Vierge		B	4	12.55.38,42	38,33			−54,57	12.54.43,76
L'Épi		B	5	13.18.13,94	13,89	19,31	−54,58		
84 o Vierge		B	5	13.36.27,50	27,42			−54,59	13.35.32,83
η Grande Ourse		B	5	13.42.33,76	33,59			−54,59	13.41.39,00
MAI 1850. — Position directe.									
Mai 2.									
⊙ 1er Bord		G	5	2.36.47,98	47,37			−55,48	2.35.51,89
⊙ 2e Bord		G	5	2.39. 0,45	59,84			−55,48	2.38. 4,36
La Chèvre		G	5	5. 6.31,82	31,15	35,87	−55,28	−55,49	5. 5.35,66
δ Orion		G	5	5.26.16,10	15,52	19,93	−55,59	−55,49	5.25.20,03
ε Orion		G	5	5.29.31,68	31,10	35,44	−55,66	−55,49	5.28.35,61
ζ Orion		G	5	5.34. 6,82	6,24			−55,50	5.33.10,74
α Orion		G	5	5.47.58,46	57,86	2,42	−55,44	−55,50	5.47. 2,36
♂ 1er Bord		G	4	7.42.21,82	21,19			−55,55	7.41.25,64
ζ Sagittaire		B	5	18.54. 0,98	1,00			−55,92	18.53. 5,08
ζ Aigle		B	5	18.59.27,92	27,82	31,85	−55,97	−55,92	18.58.31,90
δ Dragon		B	5	19.13.28,00	27,80			−55,93	19.12.31,87
δ Aigle		B	4	19.18.52,93	52,85	56,93	−55,92	−55,93	19.17.56,92
γ Aigle		B	5	19.40. 4,46	4,37	8,39	−55,98	−55,94	19.39. 8,43
α Aigle		B	5	19.44.24,56	24,47	28,54	−55,93	−55,94	19.43.28,53
β Aigle		B	5	19.48.53,38	53,30	57,33	−55,97	−55,94	19.47.57,36
☾ 2e Bord		B	5	20. 5. 0,62	0,60			−55,95	20. 4. 4,65
γ Cygne		B	5	20.17.47,54	47,39			−55,95	20.16.51,44
α Cygne		B	5	20.37.15,78	15,63	19,79	−55,84	−55,97	20.36.19,66
β Andromède		YV	5	1. 3.16,37	16,28			−56,04	1. 2.20,24
Polaire		YV	1	1. 5.33,00	31,97	35,68		−56,04	1. 4.35,93
Mai 3.									
⊙ 1er Bord		YV	3	2.40.37,89	37,84			−56,08	2.39.41,76
⊙ 2e Bord		YV	5	2.42.50,10	50,05			−56,08	2.41.53,97
Algol		YV	2	2.59.20,54	20,44			−56,09	2.58.24,35

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
La Chèvre		B	2	5. 6.16,37	16,16	36,21	−39,95	−40,04	5. 5.36,12
δ Orion		B	5	5.25. 0,28	0,21	20,19	−40,02	−40,05	5.24.20,16
ζ Orion		B	5	5.33.51,12	51,06			−40,06	5.33.11,00
α Orion		B	2	5.47.42,90	42,81	2,70	−40,11	−40,07	5.47. 2,74
13 μ Gémeaux		B	5	6.14.33,02	32,92	52,83	−40,09	−40,07	6.13.52,85
2 β Grand Chien		B	4	6.16.45,47	45,47			−40,08	6.16. 5,39
Sirius		L	5	6.39.12,28	12,20	32,11	−40,09	−40,09	6.38.32,11
♂ 1er Bord		B	5	6.51. 4,38	4,23			−40,09	6.50.24,14
δ Gémeaux		L	5	7.11.50,00	49,79	9,64	−40,15	−40,10	7.11. 9,69
13 Sextant		YV	5	9.57. 3,19	3,15			−40,36	9.56.22,79
Régulus		YV	5	10. 1. 3,94	3,88	23,53	−40,35	−40,36	10. 0.23,52
17 Sextant		YV	5	10. 3.21,68	21,69			−40,36	10. 2.41,33
20 Sextant		YV	5	10. 6.58,03	58,03			−40,36	10. 6.17,67
39 Lion		YV	5	10. 9.40,29	40,19			−40,37	10. 8.59,82
40 Lion		YV	5	10.12.15,13	15,05			−40,37	10.11.34,68
3563 B.A.C. Sextant		YV	5	10.18.55,87	55,87			−40,37	10.18.15,50
3582 B.A.C. Sextant		YV	5	10.21.49,13	49,12			−40,37	10.21. 8,75
33 Petit Lion		YV	4	10.24. 0,90	0,78			−40,37	10.23.20,41
44 Hydre		YV	5	10.27.34,66	34,73			−40,37	10.26.54,36
36 Petit Lion		YV	5	10.30. 2,45	2,33			−40,37	10.29.21,96
39 Petit Lion		YV	5	10.32.43,56	43,45			−40,37	10.32. 3,08
36 Sextant		YV	4	10.38. 6,99	6,96			−40,38	10.37.26,58
ν Hydre et Coupe		YV	5	10.42.55,20	55,24			−40,38	10.42.14,86
48 Petit Lion		YV	5	10.47.14,31	14,21			−40,38	10.46.33,83
47 Grande Ourse		YV	5	10.51.44,43	44,27			−40,39	10.51. 3,88
62 p^2 Lion		YV	5	10.56.37,32	37,30			−40,39	10.55.56,91
♃ centre		YV	5	11. 5.46,33	46,29			−40,40	11. 5. 5,89
ξ Grande Ourse		YV	5	11.10.51,58	51,45			−40,40	11.10.11,05
81 Lion		YV	5	11.18.28,35	28,28			−40,40	11.17.47,88
87 Lion		YV	5	11.22.34,32	34,31			−40,40	11.21.53,91
1 ω Vierge		YV	5	11.31.24,95	24,90			−40,40	11.30.44,50
β Lion		YV	5	11.42. 5,90	5,83	25,43	−40,40	−40,41	11.41.25,42
β Vierge		YV	5	11.43.34,54	34,51	54,14	−40,37	−40,41	11.42.54,10
γ Grande Ourse		YV	5	11.46.36,90	36,69			−40,41	11.45.56,28
Polaire PI		YV	3	13. 5. 6,40	9,48	29,46		−40,48	13. 4.29,00
L'Épi		YV	5	13.17.59,74	59,75	19,24	−40,51	−40,46	13.17.19,29
☿ 2e Bord		G	5	0.47.57,84	57,26				
Polaire		G	4	1. 5.14,80	10,91	29,47		−40,83	1. 4.30,08
Avril 10.									
☉ 1er Bord		G	5	1.14.23,26	22,65				
☉ 2e Bord		G	5	1.16.32,92	32,31				
Avril 11.									
α Orion		B	5	5.47.44,50	44,41	2,67	−41,74		
μ Gémeaux		B	5	6.14.34,62	34,48	52,79	−41,69		
Avril 13.									
η Grande Ourse		G	5	13.42.23,40	22,64			−43,65	13.41.38,99
4720 B.A.C. Vierge		G	5	14. 7.18,26	17,70			−43,66	14. 6.34,04
Arcturus		G	5	14. 9.34,84	34,20	50,54	−43,66		
★ ☉ = + 19° 41′		G	4	14.12.17,11	16,47			−43,66	14.11.32,81
★ ☉ = + 19° 55′		G	4	14.14.54,15	53,51			−43,66	14.14. 9,85
★ ☉ = + 17° 0′		G	3	14.17.50,43	49,80			−43,66	14.17. 6,14
★ ☉ = + 17° 8′		G	5	14.20.23,60	22,97			−43,66	14.19.39,31
★ ☉ = + 16° 54′		G	5	14.23.34,02	33,39			−43,67	14.22.49,72
★ ☉ = + 17° 15′		G	5	14.26.12,36	11,73			−43,67	14.25.28,06
★ ☉ = + 13° 35′		G	5	14.30.17,44	16,82			−43,67	14.29.33,15
33 Bouvier		G	5	14.34. 0,88	0,16			−43,67	14.33.16,49
108 Vierge		G	5	14.38.37,52	36,93			−43,67	14.37.53,26

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1850. — Position directe.					
Mai 4.				h m s	s			s	h m s
♂ 1er Bord		B	5	7.46.56,06	55,95			—56,84	7.45.59,11
38 Sextant		YV	5	10.40.28,71	28,67			—56,99	10.39.31,68
ν Coupe		YV	5	10.43.11,50	11,52			—56,99	10.42.14,53
47 Petit Lion		YV	5	10.47.34,72	34,64			—56,99	10.46.37,65
49 Grande Ourse		YV	5	10.53.22,91	22,81			—57,00	10.52.25,81
51 Grande Ourse		YV	5	10.57. 7,75	7,65			—57,00	10.56.10,65
ℤ centre		YV	4	11. 1. 0,31	0,27	s	s	—57,00	11. 0. 3,27
δ Lion		YV	5	11. 7. 5,32	5,26	8,25	—57,01	—57,00	11. 6. 8,26
δ Hydre et Coupe		YV	5	11.12.48,79	48,80	51,74	—57,06	—57,01	11.11.51,79
λ Coupe		YV	5	11.16.54,14	54,17			—57,01	11.15.57,16
82 Lion		YV	4	11.18.54,69	54,66			—57,01	11.17.57,65
57 Grande Ourse		YV	5	11.21.56,35	56,25			—57,01	11.20.59,24
88 Lion (double)		YV	5	11.24.58,06	58,01			—57,01	11.24. 1,00
3945 B.A.C. Hydre		YV	5	11.30. 7,55	7,64			—57,02	11.29.10,62
3963 B.A.C. Hydre		YV	5	11.33.44,90	44,99			—57,02	11.32.47,97
β Vierge		YV	5	11.43.51,07	51,04	53,98	—57,06	—57,02	11.42.54,02
γ Grande Ourse		YV	5	11.46.52,95	52,83			—57,03	11.45.55,80
δ Corbeau		YV	5	12.23. 4,97	4,99			—57,04	12.22. 7,95
β Corbeau		YV	5	12.27.29,55	29,59	32,50	—57,09	—57,04	12.26.32,55
γ Vierge		YV	5	12.35. 2,04	2,02			—57,05	12.34. 4,97
✱ ☉ = — 0° 36′	8	YV	5	12.36.59,09	59,07			—57,05	12.36. 2,02
α Chiens de chasse		YV	5	12.49.58,67	58,58	1,45	—57,13	—57,06	12.49. 1,52
ε Vierge		YV	5	12.55.41,01	40,97			—57,06	12.54.43,91
③ Junon		YV	5	13. 3. 7,36	7,33			—57,06	13. 2.10,27
Polaire PI		YV	5	13. 5.32,60	33,38	36,20		—57,06	13. 4.36,32
L'Épi		YV	5	13.18.16,33	16,33	19,31	—57,02	—57,07	13.17.19,26
1 Bouvier		VM	5	13.34.28,96	28,99			—57,08	13.33.31,91
83 Vierge		VM	5	13.37.23,30	23,41			—57,08	13.36.26,33
η Grande Ourse		VM	5	13.42.36,06	36,03			—57,08	13.41.38,95
4 *h* Centaure		VM	5	13.45.34,32	34,48			—57,09	13.44.37,39
8 η Bouvier		VM	5	13.48.30,94	30,97	33,97	—57,00	—57,09	13.47.33,88
48 Hydre		VM	5	13.52.35,66	35,80			—57,09	13.51.38,71
5 θ Centaure		VM	5	13.58.51,34	51,53			—57,09	13.57.54,44
α Dragon		VM	4	14. 1.19,04	18,98			—57,09	14. 0.21,89
97 Vierge		VM	5	14. 5.32,86	32,95			—57,09	14. 4.35,86
Arcturus		VM	5	14. 9.47,64	47,67	50,66	—57,01	—57,10	14. 8.50,57
20 Bouvier		VM	5	14.13.37,88	37,92			—57,10	14.12.40,82
✱ ☉ = — 10° 57′		VM	5	14.16.20,48	20,58			—57,10	14.15.23,48
52 Hydre		VM	5	14.20.23,12	23,27			—57,10	14.19.26,17
24 *g* Bouvier		VM	5	14.24.23,52	23,49			—57,10	14.23.26,39
28 σ Bouvier		VM	5	14.29. 7,44	7,45			—57,11	14.28.10,34
30 ζ Bouvier		VM	5	14.34.57,80	57,84			—57,11	14.34. 0,73
36 ε Bouvier		VM	5	14.39.24,66	24,68	27,67	—57,01	—57,11	14.38.27,57
α^1 Balance		VM	5	14.43.22,70	22,81	25,60	—57,21	—57,11	14.42.25,70
α^2 Balance		VM	5	14.43.34,00	34,11	37,01	—57,10	—57,11	14.42.37,00
13 ξ^1 Balance		VM	5	14.47.13,36	13,45			—57,12	14.46.16,33
15 ξ^2 Balance		VM	5	14.49.36,90	36,99			—57,12	14.48.39,87
β Petite Ourse		VM	3	14.52.12,55	12,47			—57,12	14.51.15,35
42 β Bouvier		VM	5	14.57.16,42	16,41			—57,12	14.56.19,29
✱ ☉ = — 19° 4′ ?	7.8	VM	5	15. 5.22,80	22,92			—57,12	15. 4.25,80
27 β Balance		VM	5	15. 9.55,12	55,21	58,11	—57,10	—57,13	15. 8.58,08
Mai 6.									
42 β Bouvier		VM	5	14.57.17,90	17,89			—58,60	14.56.19,29
44 *i* Bouvier (la 2e)		VM	4	14.59.51,20	51,18			—58,60	14.58.52,58
27 β Balance		VM	5	15. 9.56,66	56,75	58,14	—58,61		
α Couronne		VM	5	15.29.20,40	20,42	21,82	—58,60		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MAI 1850. — Position directe.									
Mai 6.				h m s	s	s	s		
α Serpent		VM	5	15.37.53,02	53,07	54,46	−58,61		
Mai 7.								s	h m s
34 Vierge		B	5	12.40.40,94	40,84			−59,03	12.39.41,81
12 α Chiens de chasse		B	4	12.50. 0,62	0,48	1,42	−59,06		
41 Chevelure		B	5	13. 0.58,96	58,84			−59,04	12.59.59,80
Polaire PI		B	4	13. 5.35,10	35,83	37,33		−59,04	13. 4.36,79
L'Épi		B	5	13.18.18,44	18,39	19,30	−59,09		
l^1 Vierge		B	5	13.23.37,08	37,02			−59,04	13.22.37,98
l^2 Vierge		B	5	13.25.10,84	10,78			−59,04	13.24.11,74
83 Vierge		B	5	13.37.25,39	25,36			−59,05	13.36.26,31
η Grande Ourse		B	5	13.42.38,16	37,99			−59,05	13.41.38,94
7 Bouvier		B	5	13.47. 3,36	3,25			−59,05	13.46. 4,20
η Bouvier		B	5	13.48.33,02	32,91	33,97	−58,94		
10 Bouvier		B	5	13.52.37,74	37,63			−59,05	13.51.38,58
Mai 8.									
Procyon		G	5	7.32.26,66	26,07	26,49	−59,58		
Pollux		G	5	7.37. 7,44	6,81	7,41	−59,40		
☿ 1er Bord		G	4	7.56. 7,95	7,33			−59,50	7.55. 7,83
Arcturus		B	5	14. 9.50,40	50,29	50,66	−59,63		
2 Balance		B	5	14.16.23,14	23,10			−59,63	14.15.23,47
α Andromède		B	2	0. 1.38,23	38,11	38,20	−59,91		
β Andromède		B	5	1. 2.20,22	20,08			−59,93	1. 1.20,15
Mai 10.									
α Chiens de chasse		G	5	12.50. 2,78	2,13	1,40	−60,73		
Polaire PI		G	2	13. 5.36,80	37,02	38,87		−60,74	13. 4.36,28
ζ^1 Balance		B	5	15.20.50,92	50,89			−60,81	15.19.50,08
ζ^3 Balance		B	5	15.23.15,64	15,61			−60,81	15.22.14,80
ζ^4 Balance		B	5	15.25.29,86	29,83			−60,81	15.24.29,02
α Serpent		B	5	15.37.55,46	55,37	54,51	−60,86		
★ ☊ = − 19° 23′		B	5	15.55.27,18	27,16			−60,82	15.54.26,34
β^1 Scorpion		B	5	15.57.45,98	45,96	45,16	−60,80		
Mai 11.									
☉ 1er Bord		G	4	3.11.40,48	39,86				
☉ 2e Bord		G	5	3.13.54,20	53,58				
Mai 12.									
α Serpent		VM	5	15.37.56,24	56,29	54,53	−61,76		
Mai 13.									
Polaire		YV	2	1. 5.45,20	44,17	41,03		−62,37	1. 4.41,80
Mai 14.									
☉ 1er Bord		YV	5	3.23.27,18	27,12				
☉ 2e Bord		YV	2	3.25.41,34	41,28				
Polaire PI		YV	1	13. 5.44,50	45,28	41,33		−62,61	13. 4.42,67
η Grande Ourse		YV	5	13.42.41,76	41,64			−62,62	13.41.39,02
η Bouvier		YV	3	13.48.36,64	36,58	33,96	−62,62		
Polaire		YV	3	1. 5.46,30	45,27	41,60		−62,84	1. 4.42,43
Mai 15.									
☉ 1er Bord		YV	5	3.27.24,29	24,23				
☉ 2e Bord		YV	5	3.29.38,57	38,51				
Mai 16.									
Procyon		G	5	7.32.30,40	29,81	26,41	−63,40	−63,46	7.31.26,35
Pollux		G	5	7.37.11,28	10,65	7,31	−63,34	−63,46	7.36. 7,19
1 Persée PI		G	5	13.43.13,80	13,12			−63,62	13.42. 9,50
583 B.A.C. Cassiopée PI		G	5	13.48.59,74	59,10			−63,62	13.47.55,48
985 B.A.C. Cassiopée PI		G	5	15. 4. 3,52	2,88			−63,65	15. 2.59,23
β Balance		G	5	15.10. 2,44	1,88	58,22	−63,66	−63,65	15. 8.58,23
α Persée PI		G	5	15.14.41,44	40,75			−63,65	15.13.37,10
1067 B.A.C. Cassiopée PI		G	5	15.19.54,68	54,04			−63,65	15.18.50,39
35 ζ^1 Balance		G	5	15.25.33,26	32,72			−63,66	15.24.29,06

MAI 1850. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Mai 16.				h m s	s			s	h m s
γ Balance		G	5	15.28.14,54	14,00			—63,66	15.27.10.34
3 ψ¹ Loup		G	5	15.31.21,64	21,17			—63,66	15.30.17,51
43 κ Balance		G	5	15.34.24,84	24,31	s	s	—63,66	15.33.20,65
α Serpent		G	5	15.37.58,86	58,26	54,57	—63,69	—63,66	15.36.54.60
5 χ Loup		G	5	15.42.32,66	32,19			—63,67	15.41.28,52
46 θ Balance		G	5	15.46.23,54	23,00			—63,67	15.45.19.33
ζ Petite Ourse		G	3	15.50.40,83	40,09			—63,67	15.49.36,42
5309 B.A.C. Serpent		G	5	15.54.30,22	29,63			—63,67	15.53.25,96
β¹ Scorpion		G	5	15.57.49,52	48,99	45,25	—63,74	—63,68	15.56.45,31
Antarès		G	5	16.21.19,28	18,78	15,04	—63.74	—63,69	16.20.15,09
η Dragon		G	4	16.23. 5,01	4,31			—63,69	16.22. 0,62
ε Scorpion		G	5	16.41.33,66	33,19			—63,70	16.40.29.49
★ de Hind	11	G	5	16.52.11,88	11,34			—63,71	16.51. 7,63
β Ophiuchus		YV	5	17.37. 9,26	9,25			—63,88	17.36. 5.37
γ Ophiuchus		YV	5	17.41.27.68	27,67			—63,88	17.40.23,79
68 Ophiuchus		YV	5	17.55.14,04	14,02			—63,89	17.54.10,13
70 *p* Ophiuchus		YV	5	17.58.57,69	57,66			—63,89	17.57.53.77
μ Sagittaire		YV	5	18. 5.53,06	53,10	49.21	—63,89		
74 *r* Ophiuchus		YV	5	18.14.28,04	28,01			—63,89	18.13.24,12
59 *d* Serpent (double)		YV	5	18.20.37,30	37,28			—63,89	18.19.33,39
Polaire		G	2	1. 5.47,10	45,51	42,62		—63,84	1. 4.41,67
Mai 17.									
♀ 1er Bord		G	5	4.57.36,74	36,12			—63,85	4.56.32.27
Castor		G	5	7.26. 5,24	4,60	0,69	—63,91	—63,87	7.25. 0,73
Procyon		G	5	7.32.30,90	30,31	26.40	—63,91	—63,87	7.31.26,44
♂ 1er Bord		G	5	8.16.55,44	54,82			—63,89	8.15.50,93
ε Hydre		G	5	8.39.54,04	53,44	49,68	—63,76	—63,90	8.38.49,54
ι Grande Ourse		G	5	8.49.58,88	58,20			—63,90	8.48.54,30
12 α Chiens de chasse		G	5	12.50. 5,98	5,33	1,32	—64,01	—63,98	12.49. 1,35
320 B.A.C. Cassiopée Pl.		G	5	13. 0.33,56	32,93			—63,98	12.59.28,95
Compag. de la Polaire Pl.		G	5	13. 5.23,80	24,02			—63,98	13. 4.20.04
Polaire Pl		G	5	13. 5.46,60	46,82	42,86		—63,98	13. 4.42,84
376 B.A.C. Cassiopée Pl.		G	3	13. 8.44,53	43,88			—63,99	13. 7.39,89
35 Cassiopée Pl		G	3	13.12.11,23	10,57			—63,99	13.11. 6,58
L'Épi		G	5	13.18.23,80	23,24	19.28	—63,96	—63,99	13.17.19,25
443 B.A.C. Cassiopée Pl.		G	3	13.22.34,60	33,95			—63,99	13.21.29,96
620 B.A.C. Cassiopée Pl.		G	5	13.54.30,40	29,74			—64,00	13.53.25,74
θ Centaure		G	5	13.58.59,08	58,61			—64,00	13.57.54,61
5 *h* Persée Pl		G	5	14. 2. 8,42	7,75			—64,00	14. 1. 3,75
4711 B.A.C. Hydre		G	5	14. 5.45,88	45,37			—64,00	14. 4.41,37
7 Persée Pl		G	5	14. 8.37,34	36,67			—64,01	14. 7.32,66
63 Andromède Pl		G	5	14.12. 7,50	6,83			—64,01	14.11. 2,82
2 Balance		G	5	14.16.27,90	27,35			—64,01	14.15.23.34
66 Andromède Pl		G	5	14.18.53,28	52,59			—64,01	14.17.48,58
105 φ Vierge		G	4	14.21.34,93	34,35			—64,01	14.20.30,34
5 Petite Ourse		G	5	14.29. 2,66	1,93			—64,01	14.27.57,92
814 B.A.C. Cassiopée Pl.		G	3	14.33. 2,70	2,04			—64,02	14.31.58,02
836 B.A.C. Cassiopée Pl.		G	3	14.36.32,13	31,48			—64,02	14.35.27,46
57 Hydre		G	5	14.40.18,22	17,71			—64,02	14.39.13.69
4896 B.A.C. Balance		G	5	14.44.18,48	17,94			—64,02	14.43.13,92
1 Serpent		G	5	14.50.58,16	57,58			—64,02	14.49.53,56
2 Serpent		G	5	14.55.14,40	13,82			—64,02	14.54. 9,80
β Balance		G	5	15.10. 2,86	2,30	58.22	—64,08	—64,03	15. 8.58,27
α Persée Pl		G	5	15.14.41,94	41,25			—64,03	15.13.37,22
Mai 18.									
ο Lion		G	3	9.34.13,48	12,88			—64,29	9.33. 8,59
Régulus		G	5	10. 1.27,92	27.31	23,01	—64,30		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 24.				h m s	s			s	h m s
β Petit Chien		YV	5	7.19.51,54	51,50			−50,90	7.19. 0,60
♂ 1er Bord		YV	5	7.24.12,20	12,14	s	s	−50,90	7.23.21,24
Castor		YV	4	7.25.52,02	51,94	1,02	−50,92	−50,90	7.25. 1,04
Procyon		YV	5	7.32.17,65	17,62	26,68	−50,94	−50,90	7.31.26,72
Pollux		YV	5	7.36.58,56	58,49	7,63	−50,86	−50,91	7.36. 7,58
8153 B.A.C. Cassiopée PI.	6.7	G	5	11.16.42,96	42,29			−51,00	11.15.51,29
8180 B.A.C. Céphée PI.		G	5	11.21.48,04	47,39			−51,00	11.20.56,39
8204 B.A.C. Céphée PI.	8	G	5	11.26.59,38	58,73			−51,00	11.26. 7,73
γ Céphée PI		G	5	11.34. 3,16	2,52			−51,00	11.33.11,52
8273 B.A.C. Céphée PI.		G	5	11.41.36,40	35,74			−51,01	11.40.44,73
η Vierge		G	5	12.13. 6,80	6,22			−51,02	12.12.15,20
14 Chevelure		G	5	12.19.46,38	45,74			−51,02	12.18.54,72
13 Cassiopée PI		G	5	12.23.40,20	39,54			−51,02	12.22.48,52
9 β Corbeau		G	5	12.27.24,08	23,56	32,55	−51,01	−51,02	12.26.32,54
α Cassiopée PI		G	5	12.32.51,90	51,22			−51,02	12.32. 0,20
30 ρ Vierge		G	5	12.35.10,36	9,76			−51,03	12.34.18,73
35 Vierge		G	5	12.41. 5,98	5,39			−51,03	12.40.14,36
41 Vierge		G	5	12.47.10,78	10,17			−51,03	12.46.19,14
43 δ Vierge		G	5	12.48.55,76	55,17			−51,03	12.48. 4,14
30 μ Cassiopée PI		G	5	12.59 10,06	9,38			−51,04	12.58.18,34
☾ 1er Bord		G	5	13. 3.18,40	17,83			−51,04	13. 2.26,79
403 B.A.C. Cassiopée PI.		G	5	13. 3.43,70	43,05			−51,04	13. 2.42,01
Polaire PI		G	4	13. 5.23,00	23,22	32,24		−51,04	13. 4.32,18
L'Épi		G	5	13.18.10,66	10,10	19,30		−51,05	13.17.19,05
Avril 25.									
☉ 1er Bord		G	5	2.10.12,12	11,51				
☉ 2e Bord		G	5	2.12.23,40	22,79				
5 Chevelure		YV	5	12. 5.24,06	24,00			−51,57	12. 4.32,43
1 Chiens de chasse		YV	5	12. 8. 8,94	8,81			−51,57	12. 7.17,24
η Vierge		YV	5	12.13. 6,85	6,83			−51,57	12.12.15,26
17 Vierge (double)		YV	5	12.15.47,33	47,30			−51,57	12.14.55,73
6 Chiens de chasse		YV	5	12.19.19,70	19,60			−51,58	12.18.28,02
δ Corbeau		YV	5	12.22.59,58	59,60			−51,58	12.22. 8,02
20 Vierge		YV	5	12.26.20,06	20,02			−51,58	12.25.28,44
f Vierge		YV	5	12.29.56,92	56,91			−51,59	12.29. 5,32
χ Vierge		YV	5	12.32.23,40	23,39			−51,59	12.31.31,80
γ Vierge		YV	5	12.34.56,68	56,66			−51,59	12.34. 5,07
★ ☾ = − 0° 36′	8	YV	5	12.36.53,78	53,76			−51,59	12.36. 2,17
28 Chevelure		YV	5	12.41.36,46	36,41			−51,59	12.40.44,82
33 Chevelure		YV	5	12.45.47,83	47,77			−51,59	12.44.56,18
α Chiens de chasse		YV	4	12.49.53,20	53,11	1,50	−51,61		
ε Vierge		YV	5	12.55.35,56	35,52			−51,60	12.54.43,92
Polaire PI		YV	5	13. 5.24.30	25,08	32,60		−51,60	13. 4.33,48
♃ Junon		YV	5	13. 8.40,37	40,34			−51,60	13. 7.48,74
L'Épi		YV	5	13.18.10,89	10,89	19,30	−51,59		
Polaire		YV	2	1. 5.26,70	25,67	32,80		−51,96	1. 4.33,71
Avril 27.									
Sirius		G	5	6.39.24,72	24,18	31,80	−52,38		
3 β Petit Chien		G	5	7.19.53,58	52,98			−52,41	7.19. 0,57
Castor		G	5	7.25.54,02	53,38	0,97	−52,41		
♂ 1er Bord		G	5	7.30.59,04	58,42			−52,42	7.30. 6,00
Procyon		G	4	7.32.19,96	19,37	26,64			
Pollux		G	5	7.37. 0,64	0,01	7,57	−52,44		
Polaire PI		YV	2	13. 5.26,70	27,48	33,44		−52,81	13. 4.34,67
L'Épi		YV	5	13.18.12,20	12,20	19,31	−52,89	−52,82	13.17.19,38
71 Vierge		YV	5	13.22.41,41	41,37			−52,82	13.21.48,55

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1850. — Position directe.					
Mai 23.				h m s	s	s	s	s	h m s
Pollux	B		5	7.37.14,34	14,22	7,24	−66,98	−66,99	7.36. 7,23
				La pendule a été retardée de 1m.					
♂ 1er Bord	B		5	8.29.50,15	50,04			− 7,07	8.29.42,97
δ Lion	B		4	11. 6.15,21	15,10	8,02	− 7,08	− 7,15	11. 6. 7,95
β Lion	B		5	11.41.32,40	32,30	25,07	− 7,23	− 7,17	11.41.25,13
β Vierge	B		4	11.43. 0,99	0,91	53,81	− 7,10	− 7,17	11.42.53,74
γ Grande Ourse	B		5	11.46. 2,88	2,70			− 7,17	11.45.55,53
12 α Chiens de chasse	B		5	12.49. 8,60	8,46	1,25	− 7,21	− 7,19	12.49. 1,27
Polaire PI	B		4	13. 4,53,90	54,63	46,39		− 7,20	13. 4.47,43
L'Épi	B		4	13.17.26,57	26,52	19,26	− 7,26	− 7,20	13.17.19,32
92 Vierge	B		5	13.48.58,24	58,17			− 7,22	13.48.50,95
Arcturus	B		5	14. 8.58,00	57,89	50,66	− 7,23	− 7,23	14 8.50,66
☾ 1er Bord	B		5	14.27.53,28	53,24			− 7,23	14.27.46,01
α² Balance	B		5	14.42.44,38	44,35	37,10	− 7,25	− 7,24	14.42.37,11
δ Balance	B		5	14.53. 6,58	6,53			− 7,24	14.52.59,29
Mai 24.									
26 Bouvier	B		5	14.25.52,82	52,70			− 7,79	14.25.44,91
33 Bouvier	B		5	14.33.24,60	24,44			− 7,80	14.33.16,64
ε Bouvier	B		5	14.38.35,64	35,52	27,71	− 7,81	− 7,80	14.38.27,72
α² Balance	B		5	14.42.45,04	45,01	37,10	− 7,91	− 7,80	14.42.37,21
12 Balance	B		5	14.45.47,84	47,84			− 7,80	14.45.40,04
1 Serpent	B		5	14.50. 1,44	1,37			− 7,80	14.49.53,57
δ Balance	B		5	14.53. 7,47	7,42			− 7,81	14.52.59,61
4962 B.A.C. Bouvier	B		5	14.57.31,52	31,39			− 7,81	14.57.23,58
b Bouvier	B		5	15. 2. 4,80	4,68			− 7,81	15. 1.56,87
β Balance	B		5	15. 9. 6,11	6,06	58,26	− 7,80	− 7,81	15. 8.58,25
☾ 1er Bord	B		5	15.19.26,80	26,77			− 7,81	15.19.18,96
α Couronne	B		5	15.28.29,78	29,66	21,95	− 7,71	− 7,81	15.28.21,85
α Serpent	B		5	15.37. 2,54	2,45	54,63	− 7,82	− 7,81	15.36.54,64
δ Scorpion	B		5	15.51.38,18	38,17			− 7,82	15.51.30,35
★ ☉ = − 19° 25′	B		5	15.54.34,33	34,31			− 7,82	15.54.26,49
β¹ Scorpion	B		5	15.56.53,18	53,16	45,34	− 7,82	− 7,82	15.56.45,34
Mai 25.									
β Balance	B		5	15. 9. 6,50	6,45	58,27	− 8,18	− 8,23	15. 8.58,22
α Couronne	B		5	15.28.30,24	30,12	21,95	− 8,17	− 8,23	15.28.21,89
α Serpent	B		5	15.37. 2,98	2,89	54,63	− 8,26	− 8,24	15.36.54,65
30 Serpent	B		3	15.41.15,90	15,84			− 8,24	15.41. 7,60
5258 B.A.C. Serpent	B		5	15.45.33,00	33,01			− 8,24	15.45.24,77
δ Scorpion	B		5	15.51.38,60	38,59			− 8,24	15.51.30,35
★ ☉ = − 19° 25′	B		5	15.54.34,80	34,78			− 8,24	15.54.26,54
β¹ Scorpion	B		5	15.56.53,64	53,62	45,35	− 8,27	− 8,24	15.56.45,38
47 Serpent	B		5	16. 1.24,21	24,12			− 8,24	16. 1.15,88
δ Ophiuchus	B		5	16. 6.39,36	39,30	31,15	− 8,15	− 8,25	16. 6.31,05
5431 B.A.C. Ophiuchus	B		5	16. 9.12,26	12,20			− 8,25	16. 9. 3,95
☾ 2e Bord	B		5	16.13.46,52	46,49			− 8,25	16.13.38,24
Antarès	B		5	16.20.23,54	23,55	15,17	− 8,38	− 8,25	16.20.15,30
φ Ophiuchus	B		5	16.22.43,70	43,67			− 8,25	16.22.35,42
Mai 26.									
α Couronne	B		4	15.28.30,76	30,64	21,96	− 8,68	− 8,67	15.28.21,97
α Serpent	B		5	15.37. 3,44	3,35	54,64	− 8,71	− 8,67	15.36.54,68
μ Serpent	B		5	15.41.58,32	58,26			− 8,67	15.41.49,59
6 Serpent	B		5	15.43.37,59	37,53			− 8,67	15.43.28,86
β¹ Scorpion	B		5	15.56.54,00	53,98	45,36	− 8,62	− 8,67	15.56.45,31
47 Serpent	B		5	16. 1.24,62	24,53			− 8,67	16. 1.15,86
δ Ophiuchus	B		5	16. 6.39,90	39,84	31,16	− 8,68	− 8,67	16. 6.31,17

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MAI 1850. — Position directe.									
Mai 28.				h m s	s	s	s ′	s	h m s
Procyon		B	5	7.31.35,70	35,62	26,31	— 9,31	— 9,26	7.31.26,36
Pollux		B	5	7.36.16,48	16,36	7,20	— 9,16	— 9,26	7.36. 7,10
η Vierge		B	5	12.12.24,48	24,41			— 9,32	12.12.15,09
4 Chiens de chasse		B	4	12.16.33,69	33,53			— 9,32	12.16.24,21
20 Chevelure		B	5	12.22.21,18	21,07			— 9,32	12.22.11,75
22 Chevelure		B	5	12.26.15,73	15,61			— 9,32	12.26. 6,29
4250 B.A.C. Vierge		B	5	12.29.42,46	42,37			— 9,32	12.29.33,05
27 Vierge		B	5	12.34.11,40	11,30			— 9,32	12.34. 1,98
32 d^2 Vierge		B	5	12.38.12,94	12,85			— 9,32	12.38. 3,53
35 Chevelure		B	5	12.46. 4,87	4,76			— 9,33	12.45.55,43
12 α Chiens de chasse		B	5	12.49.10,66	10,52	1,19	— 9,33	— 9,33	12.49. 1,19
41 Chevelure		B	5	13. 0. 9,10	8,97			— 9,33	12.59.59,64
17 Chiens de chasse		B	5	13. 3.20,04	19,95			— 9,33	13. 3.10,62
Polaire PI		B	5	13. 5. 1,90	2,63	49,03		— 9,33	13. 4.53,30
58 Vierge		B	5	13. 9.46,74	46,69			— 9,33	13. 9.37,36
62 Vierge		B	5	13.12.38,51	38,47			— 9,33	13.12.29,14
64 Vierge		B	5	13.14.46,78	46,70			— 9,33	13.14.37,37
L'Épi		B	4	13.16.28,66	28,61	19,23	— 9,38	— 9,33	13.16.19,28
β Dragon		YV	5	17.27.14,26	14,14			— 9,37	17.27. 4,77
β Ophiuchus		YV	5	17.36.15,10	15,07			— 9,37	17.36. 5,70
★ ⊕ = + 74° 24′	8.9	YV	5	17.57.57,11	56,94			— 9,37	17.57.47,57
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.59,02	59,06	49,48	— 9,58	— 9,38	18. 4.49,68
δ Petite Ourse		YV	4	18.21. 9,70	9,64			— 9,38	18.21. 0,26
Véga		YV	4	18.32. 2,86	2,77	53,47	— 9,30	— 9,38	18.31.53,39
φ Sagittaire		YV	5	18.36.28,39	28,45			— 9,38	18.36.19,07
σ Sagittaire		YV	5	18.46. 9,04	9,09			— 9,39	18.45.59,70
★ ⊕ = + 73° 55′	6	YV	3	18.49.43,29:	43,12			— 9,39	18.49.33,73
☾ 2e Bord		YV	5	18.52.19,04	19,07			— 9,39	18.52. 9,68
6514 B.A.C. Dragon	7.8	YV	4	18.56.56,49:	56,32			— 9,39	18.56.46,93
π Sagittaire		YV	5	19. 1. 1,70	1,74			— 9,39	19. 0.52,35
δ Dragon		YV	5	19.12.42,74	42,59			— 9,39	19.12.33,20
τ Dragon		YV	5	19.18.37,64	37,47			— 9,39	19.18.28,08
h^2 Sagittaire		YV	5	19 27.45,64	45,69			— 9,39	19.27.36,30
α Andromède		B	4	0. 0.48,23	48,11	38,79	— 9,32	— 9,44	0. 0.38,67
γ Pégase		B	5	0. 5.40,60	40,50	31,06	— 9,44	— 9,44	0. 5.31,06
β Andromède		B	5	1. 1.30,26	30,12			— 9,45	1. 1.20,67
Polaire		B	4	1. 5. 0,80	59,72	50,37		— 9,45	1. 4.50,27
Mai 29.									
β Dragon		YV	5	17.27.14,80	14,68			— 9,74	17.27. 4,94
★ ⊕ = + 74° 5′	8	YV	5	17.40.21,28	21,11			— 9,74	17.40.11,37
★ ⊕ = + 74° 24′	9	YV	5	17.57.57,66	57,49			— 9,75	17.57.47,74
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.59,37	59,41	49,50	— 9,91		
δ Petite Ourse		YV	5	18.21.10,66	10,60			— 9,75	18.21. 0,85
Véga		YV	3	18.32. 3,17	3,08	53,49	— 9,59		
6469 B.A.C. Dragon		YV	4	18.49.43,39	43,22			— 9,76	18.49.33,46
6514 B.A.C. Dragon		YV	5	18.56.56,78	56,61			— 9,76	18.56.46,85
41 π Sagittaire		G	5	19. 1. 2,50	1,98			— 9,70	19. 0.52,28
6567 B.A.C. Lyre		G	5	19. 5.13,72	13,08			— 9,70	19. 5. 3,38
δ Dragon		G	4	19.12.43,84	43,13			— 9,70	19.12.33,43
60 τ Dragon		G	5	19.18.38,68	37,95			— 9,70	19.18.28,25
52 h^2 Sagittaire		G	5	19.27.46,40	45,89			— 9,71	19.27.36,18
γ Aigle		G	5	19.39.19,44	18,84	9,12	— 9,72		
☾ 2e Bord		G	5	19.44.29,58	29,05			— 9,71	19.44.19,34
β Aigle		G	5	19.48. 8,36	7,77	58,07	— 9,70		
55 Girafe PI		G	5	19.57.57,32	57,12			— 9,71	19.57.47,41
65 θ Aigle		G	5	20. 3.45,44	44,86			— 9,71	20. 3.35,15

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_r	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1850. — Position directe.									
Avril 29.				h m s	s			s	h m s
13 ξ¹ Balance		VM	5	14.47.10,30	10,40			−54,02	14.46.16,38
β Petite Ourse		VM	5	14.52. 9,62	9,54			−54,02	14.51.15,52
44 *i* Bouvier (la 2e)		VM	4	14.59.46,67	46,64			−54,02	14.58.52,62
24 ι¹ Balance		VM	5	15. 4.36,62	36,74			−54,03	15. 3.42,71
25 ι² Balance		VM	4	15. 5.42,86	42,98	s	s	−54,03	15. 4.48,95
β Balance		VM	5	15. 9.52,00	52,09	58,06	−54,03	−54,03	15. 8.58,06
Antarès		G	5	16.21. 9,40	8,90	14,74	−54,16	−54,06	16.20.14,84
η Dragon		G	3	16.22.54,93	54,23			−54,06	16.22. 0,17
13 ζ Ophiuchus		G	5	16.29.50,14	49,59			−54,07	16.28.55,52
14 Ophiuchus		G	5	16.35. 2,46	1,88			−54,07	16.34. 7,81
16 Ophiuchus		G	5	16.38.48,48	47.90			−54,07	16.37.53,83
10 β Girafe PI		G	5	16.50.58,64	57,97			−54,08	16.50. 3,89
5758 B.A.C. Ophiuchus		G	5	16.58.10,82	10,29			−54,08	16.57.16,21
35 η Ophiuchus		G	5	17. 2.42,64	42,10			−54,08	17. 1.48,02
α Hercule		G	5	17. 8.44,38	43,77	49,82	−53,95	−54,08	17. 7.49,69
40 Ophiuchus		G	5	17.12.57,08	56,56			−54,09	17.12. 2,47
Avril 30.									
☉ 1er Bord		B	5	2.29. 8,96	8,86			−54,12	2.28.14,74
☉ 2e Bord		B	5	2.31.20,88	20,78			−54,12	2.30.26,66
β Taureau		B	5	5.17.42,14	42,02	47,94	−54,08	−54,20	5.16.47,82
ε Orion		B	3	5.29.29,66	29,59	35,46	−54,13	−54,21	5.28.35,38
α Orion		B	5	5.47.56,68	56,59	2,44	−54,15	−54,22	5.47. 2,37
β Petit Chien		B	5	7.19.54,96	54,87			−54,26	7.19. 0,61
Castor		B	5	7.25.55,38	55,25	0,92	−54,33	−54,26	7.25. 0,99
Procyon		B	4	7.32.21,11	21,03	26,59	−54,44	−54,27	7.31.26,76
♂ 1er Bord		B	5	7.37.47,68	47,57			−54,27	7.36.53,30
ε Vierge		B	4	12.55.38,42	38,33			−54,57	12.54.43,76
L'Épi		B	5	13.18.13,94	13,89	19,31	−54,58		
84 o Vierge		B	5	13.36.27,50	27,42			−54,59	13.35.32,83
η Grande Ourse		B	5	13.42.33,76	33,59			−54,59	13.41.39,00
MAI 1850. — Position directe.									
Mai 2.									
☉ 1er Bord		G	5	2.36.47,98	47,37			−55,48	2.35.51,89
☉ 2e Bord		G	5	2.39. 0,45	59,84			−55,48	2.38. 4,36
La Chèvre		G	5	5. 6.31,82	31,15	35,87	−55,28	−55,49	5. 5.35,66
δ Orion		G	5	5.26.16,10	15,52	19,93	−55,59	−55,49	5.25.20,03
ε Orion		G	5	5.29.31,68	31,10	35,44	−55,66	−55,49	5.28.35,61
ζ Orion		G	5	5.34. 6,82	6,24			−55,50	5.33.10,74
α Orion		G	5	5.47.58,46	57,86	2,42	−55,44	−55,50	5.47. 2,36
♂ 1er Bord		G	4	7.42.21,82	21,19			−55,55	7.41.25,64
ζ Sagittaire		B	5	18.54. 0,98	1,00			−55,92	18.53. 5,08
ζ Aigle		B	5	18.59.27,92	27,82	31,85	−55,97	−55,92	18.58.31,90
δ Dragon		B	5	19.13.28,00	27,80			−55,93	19.12.31,87
δ Aigle		B	4	19.18.52,93	52,85	56,93	−55,92	−55,93	19.17.56,92
γ Aigle		B	5	19.40. 4,46	4,37	8,39	−55,98	−55,94	19.39. 8,43
α Aigle		B	5	19.44.24,56	24,47	28,54	−55,93	−55,94	19.43.28,53
β Aigle		B	5	19.48.53,38	53,30	57,33	−55,97	−55,94	19.47.57,36
☾ 2e Bord		B	5	20. 5. 0,62	0,60			−55,95	20. 4. 4,65
γ Cygne		B	5	20.17.47,54	47,39			−55,95	20.16.51,44
α Cygne		B	5	20.37.15,78	15,63	19,79	−55,84	−55,97	20.36.19,66
β Andromède		YV	5	1. 3.16,37	16,28			−56,04	1. 2.20,24
Polaire		YV	1	1. 5.33,00	31,97	35,68		−56,04	1. 4.35,93
Mai 3.									
☉ 1er Bord		YV	3	2.40.37,89	37,84			−56,08	2.39.41,76
☉ 2e Bord		YV	5	2.42.50,10	50,05			−56,08	2.41.53,97
Algol		YV	2	2.59.20,54	20,44			−56,09	2.58.24,35

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 3.				h m s	s			s	h m s
★☾ = — 19° 38′.....		G	5	16.33.17,68	17,12			—10,00	16.33. 7,12
15 Ophiuchus.....		G	5	16.36.20,58	20,03			—10,00	16.36.10,03
26 ε Scorpion.....		VM	5	16.40.39,80	39,93			—10,00	16.40.29,93
21 Ophiuchus.....		VM	5	16.44. 0,62	0,69			—10,00	16.43.50,69
24 Ophiuchus.....		VM	5	16.47.57,78	57,88			—10,01	16.47.47,87
57 Hercule		VM	5	16.51.33,54	33,60			—10,01	16.51.23,59
58 ε Hercule.....		VM	5	16.54.45,08	45,15			—10,01	16.54.35,14
22 ε Petite Ourse.....		VM	5	17. 1.48,80	49,25	s	s	—10,01	17. 1.39,24
α¹ Hercule.....		VM	5	17. 8. 0,26	0,32	50,38	— 9,94	—10,01	17. 7.50,31
★☾ = — 24° 45′.....		VM	5	17.12.42,10	42,20			—10,01	17.12.32,19
★☾ = — 24° 6′.....		VM	5	17.16. 8,60	8,70			—10,01	17.15.58,69
★☾ = — 12° 22′.....		VM	5	17.18.49,20	49,28			—10,02	17.18.39,26
77 *x* Hercule.....		VM	5	17.22.58,12	58,21			—10,02	17.22.48,19
78 Hercule.....		VM	5	17.26. 8,16	8,23			—10,02	17.25.58,21
α Ophiuchus.....		VM	3	17.28.10,06	10,12	0,22	— 9,90	—10,02	17.28. 0,10
79 Hercule		YM	5	17.31.32,32	32,38			—10,02	17.31.22,36
★☾ = + 4° 25′.....	7	VM	4	17.34.42,11	42,18			—10,02	17.34.32,16
60 β Ophiuchus.....		VM	5	17.36.15,64	15,71			—10,02	17.36. 5,69
Polaire.....		G	5	1. 5. 3,80	5,65	54,22		—10,05	1. 4.55,60
Juin 4.									
☉ 1er Bord.....		G	5	4.47.10,56	9,97			—10,08	4.46.59,89
☉ 2e Bord		G	5	4.49.27,74	27,15			—10,08	4.49.17,07
α Chevelure		YV	5	13. 2.52,76	52,73			—10,26	13. 2.42,47
Polaire PI		YV	3	13. 5. 7,30	4,64	54,57		—10,26	13. 4.54,38
e Vierge		YV	5	13. 9.31,29	31,26			—10,26	13. 9.21,00
62 Vierge		YV	4	13.12.39,34	39,33			—10,26	13.12.29,07
64 Vierge		YV	5	13.14.47,53	47,50			—10,26	13.14.37,24
L'Épi.....		YV	4	13.17.29,52	29,51	19,19	—10,32	—10,26	13.17.19,25
70 Vierge		YV	5	13.21.17,10	17,07			—10,26	13.21. 6,81
1 Bouvier.....		YV	5	13.33.42,10	42,07			—10,26	13.33.31,81
83 Vierge		YV	5	13.36.36,56	36,57			—10,26	13.36.26,31
88 *n* Vierge		YV	5	13.40.39,16	39,13			—10,27	13.40.28,86
6 *e* Bouvier.....		YV	5	13.42.48,61	48,58			—10,27	13.42.38,31
8 *n* Bouvier.....		YV	5	13.47.44,13	44,10	33,87	—10,23	—10,27	13.47.33,83
47 Hydre.....		YV	5	13.50.18,85	18,86			—10,27	13.50. 8,59
13 Bouvier.....		YV	5	14. 2.52,41	52,40			—10,27	14. 2.42,13
★☾ = — 5° 7′.....	8	YV	5	14. 6.19,63	19,61			—10,27	14. 6. 9,34
Arcturus.....		YV	5	14. 9. 0,86	0,83	50,61	—10,22	—10,27	14. 8.50,56
20 Bouvier.....		YV	5	14.12.51,05	51,02			—10,27	14.12.40,75
2 Balance.....		YV	5	14.15.33,70	33,69			—10,27	14.15.23,42
52 Hydre.....		YV	5	14.19.36,38	36,40			—10,27	14.19.26,13
ζ Bouvier.....		YV	5	14.34.11,05	11,02			—10,27	14.34. 0,75
ε Bouvier.....		YV	5	14.38.37,97	37,94	27,68	—10,26	—10,28	14.38.27,66
α² Balance.....		YV	5	14.42.47,40	47,39	37,11	—10,28	—10,28	14.42.37,11
(11) Parthénope.....		YV	5	15. 0.44,24	44,23			—10,28	15. 0.33,95
★☾ = — 9° 54′.....		YV	5	15. 3.46,50	46,49			—10,28	15. 3.36,21
β Balance		YV	3	15. 9. 8,62	8,61	58,29	—10,32	—10,28	15. 8.58,33
α Couronne.....		G	5	15.28.32,38	31,79	21,97		—10,12	15.28.21,67
α Serpent.....		G	5	15.37. 5,30	4,72	54,67	—10,05	—10,12	15.36.54,60
37 ε Serpent.....		G	5	15.43.32,90	32,32			—10,11	15.43.22,21
ζ¹ Scorpion.....		G	5	15.56.56,12	55,56	45,42	—10.14	—10,11	15.56.45,45
Antarès.....		G	5	16.20.25,86	25,31	15,27	—10,04	—10,11	16.20.15,20
32 Hercule.....		G	5	16.27.50,88	50,30			—10,11	16.27.40,19
★☾ = — 19° 38′.....		G	5	16.33.17,66	17,10			—10,11	16.33. 6,99
26 ε Scorpion.....		VM	5	16.40.39,92	40,05			—10,10	16.40.29,95
48 Hercule		VM	5	16.43.37,22	37,29			—10,10	16.43.27,19

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 4.				h m s	s			s	h m s
24 Ophiuchus.....		VM	4	16.47.57,80	57,90			—10,10	16.47.47,80
57 Hercule.....		VM	5	16.51.33,66	33,72			—10,10	16.51.23,62
58 ε Hercule.....		VM	5	16.54.45,14	45,21			—10,10	16.54.35,11
★Ⓓ = + 73° 20'.....	6	VM	4	16.59.31,17	31,35			—10,10	16.59.21,25
★Ⓓ = + 73° 25'.....	7	VM	5	17. 3.48,04	48,22	s	s	—10,10	17. 3.38,12
α¹ Hercule.....		VM	5	17. 8. 0,52	0,58	50,39	—10,19	—10,10	17. 7.50,48
★Ⓓ = + 11° 2'.....		VM	5	17.11.45,90	45,96			—10,10	17.11.35,86
74 Hercule.....		VM	5	17.16.19,20	19,28			—10,10	17.16. 9,18
★Ⓓ = — 12° 22'.....		VM	5	17.18.49,20	49,28			—10,10	17.18.39,18
★Ⓓ = + 73° 48'.....	11	VM	5	17.27.23,20	23,38			—10,10	17.27.13,28
★Ⓓ = + 73° 40'.....	7.8	VM	3	17.30.24,49	24,67			—10,10	17.30.14,57
60 β Ophiuchus.....		VM	5	17.36.15,76	15,83			—10,09	17.36. 5,74
☾ 2e Bord.....		G	5	0.41.21,26	20,68				
Polaire.....		G	3	1. 5. 3,00	4,85	54,93		—10,02	1. 4.54,83
Juin 5.									
☉ 1er Bord.....		G	5	4.51.16,92	16,33				
☉ 2e Bord.....		G	5	4.53.34,34	33,75				
(11) Parthénope.....		G	2	15. 0. 4,45	3,88			— 9,91	14.59.53,97
β Balance.....		G	4	15. 9. 8,88	8,31	58,30	—10,01	— 9,91	15. 8.58,40
13 γ² Petite Ourse.....		G	5	15.21.13,80	13,32			— 9,90	15.21. 3,42
α Couronne.....		G	5	15.28.32,44	31,85	21,97	— 9,88	— 9,90	15.28.21,95
α Serpent.....		G	5	15.37. 5,06	4,48	54,67	— 9,81	— 9,90	15.36.54,58
37 ε Serpent.....		G	5	15.43.32,88	32,30			— 9,90	15.43.22,40
8 β¹ Scorpion.....		VM	5	15.56.55,46	55,55	45,43	—10,12	—10,05	15.56.45,50
12 c¹ Scorpion.....		VM	5	16. 3.12,68	12,79			—10,05	16. 3. 2,74
1 δ Ophiuchus.....		VM	5	16. 6.41,22	41,29	31,23	—10,06	—10,05	16. 6.31,24
17 σ Couronne (a).....		VM	5	16. 9.15,50	15,57			—10,05	16. 9. 5,52
20 σ Scorpion.....		VM	5	16.12.16,92	17,02			—10,04	16.12. 6,98
21 o Hercule.....		VM	3	16.17. 4,32:	4,39			—10,04	16.16.54,35
Antarès.....		VM	5	16.20.25,18	25,28	15,28	—10,00	—10,04	16.20.15,24
14 η Dragon.....		VM	4	16.22.10,42	10,55			—10,04	16.22. 0,51
32 Hercule.....		VM	5	16.27.50,32	50,39			—10,04	16.27.40,35
33 Hercule.....		VM	4	16.29.46,36	46,43			—10,04	16.29.36,39
★Ⓓ = — 19° 38'.....		VM	5	16.33.17,08	17,17			—10,04	16.33. 7,13
39 Hercule.....		VM	5	16.35.43,54	43,60			—10,04	16.35.33,56
16 Ophiuchus.....		VM	4	16.38. 4,31	4,38			—10,04	16.37.54,34
26 ε Scorpion.....		VM	5	16.40.39,70	39,83			—10,04	16.40.29,79
48 Hercule.....		VM	5	16.43.37,10	37,17			—10,04	16.43.27,13
24 Ophiuchus.....		VM	5	16.47.57,72	57,82			—10,03	16.47.47,79
57 Hercule.....		VM	5	16.51.33,42	33,48			—10,03	16.51.23,45
58 ε Hercule.....		VM	5	16.54.44,98	45,05			—10,03	16.54.35,02
★Ⓓ = + 73° 20'.....	6	VM	5	16.59.30,84	31,02			—10,03	16.59.20,99
63 Hercule.....		VM	5	17. 5. 2,54	2,60			—10,03	17. 4.52,57
α¹ Hercule.....		VM	5	17. 8. 0,32	0,38	50.40	— 9,98	—10,03	17. 7.50,35
★Ⓓ = + 11° 2'.....		VM	5	17.11.45,82	45,88			—10,03	17.11.35,85
74 Hercule.....		VM	5	17.16.18,92	19,00			—10,02	17.16. 8,98
★Ⓓ = — 12° 22'.....		VM	5	17.18.49,12	49,20			—10,02	17.18.39,18
★Ⓓ = + 73° 45'.....	12	VM	5	17.27.22,84::	23,02			—10,02	17.27.13,00
82 γ Hercule.....		VM	4	17.32.54,66	54,75			—10,02	17.32.44,73
60 β Ophiuchus.....		VM	5	17.36.15,62	15,69			—10,02	17.36. 5,67
Juin 6.									
5 r Hercule.....		VM	5	15.54.41,08	41,14			— 9,40	15.54.31,74
8 β¹ Scorpion.....		VM	5	15.56.54,72	54,81	45,43	— 9,38		
11 Scorpion.....		VM	5	15.59.28,28	28,36			— 9,40	15.59.18,96

(a) La 1re et la plus brillante.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 6.				h m s	s			s	h m s
12 c^1 Scorpion		VM	5	16. 3.12,06	12,17	s	s	— 9,40	16. 3. 2.77
1 δ Ophiuchus		VM	3	16. 6.40,55	40,62	31,24	— 9,38		
17 σ Couronne (la 1re)		VM	5	16. 9.14,92	14,99			— 9,40	16. 9. 5,59
21 o Hercule		VM	5	16.17. 3,76	3,83			— 9,41	16.16.54,42
Antarès		VM	3	16.20.24,63	24,73	15,29	— 9,44		
31 Hercule		VM	4	16.26. 4,27	4,34			— 9,41	16.25.54,93
Juin 7.									
(11) Parthénope		G	4	14.58.45,50	44,93			— 8,76	14.58.36,17
★ ☊ = — 9° 54′		G	5	15. 3.45,54	44,97			— 8,76	15. 3.36,21
13 γ^2 Petite Ourse		G	5	15.21.12,62	12,14			— 8,75	15.21. 3,39
α Couronne		G	5	15.28.31,34	30,75	21,97	— 8,78	— 8,75	15.28.22,00
α Serpent		G	5	15.37. 4,00	3,42	54,68	— 8,74	— 8,75	15.36.54,67
37 ε Serpent		G	5	15.43.31,64	31,06			— 8,74	15.43.22,32
5 r Hercule		VM	5	15.54.40,62	40,68			— 8,74	15.54.31,94
8 β^1 Scorpion		VM	5	15.56.54,10	54,19	45,44	— 8,75	— 8,74	15.56.45,45
11 Scorpion		VM	5	15.59.27,74	27,82			— 8,74	15.59.19,08
1 δ Ophiuchus		VM	5	16. 6.39,86	39,93	31,24	— 8,69	— 8,73	16. 6.31,20
17 σ Couronne (la 1re)		VM	4	16. 9.14,26	14,33			— 8,73	16. 9. 5,60
23 Hercule		VM	5	16.17.21,70	21,77			— 8,72	16.17.13,05
31 Hercule		VM	5	16.26. 3,62	3,69			— 8,72	16.25.54,97
16 Dragon		VM	5	16.32.49,76	49,85			— 8,72	16.32.41,13
39 Hercule		VM	4	16.35.42,36	42,42			— 8,72	16.35.33,70
Juin 8.									
(11) Parthénope	10	G	5	14.58. 8,26	7,69			— 8,15	14.57.59,54
★ ☊ = — 9° 54′		G	5	15. 3.44,90	44,33			— 8,15	15. 3.36,18
β Balance		G	5	15. 9. 7,02	6,45	58,30	— 8,15	— 8,15	15. 8.58,30
α Persée PI		G	5	15.13.46,56	45,76			— 8,15	15.13.37,61
13 γ^2 Petite Ourse		G	5	15.21.12,16	11,68			— 8,14	15.21. 3,54
α Couronne		G	5	15.28.30,72	30,13	21,96	— 8,17	— 8,14	15.28.21,99
δ Persée PI		G	5	15.32.23,96	23,16			— 8,14	15.32.15,02
α Serpent		G	5	15.37. 3,32	2,74	54,68	— 8,06	— 8,14	15.36.54,60
37 ε Serpent		G	5	15.43.31,00	30,42			— 8,13	15.43.22,29
ζ Petite Ourse		G	5	15.49.44,92	44,48			— 8,13	15.49.36,35
5 r Hercule		G	5	15.54.40,32	39,73			— 8,13	15.54.31,60
β^1 Scorpion		G	5	15.56.54,10	53,54	45,44	— 8,10	— 8,13	15.56.45,41
11 Scorpion		G	5	15.59.27,58	27,01			— 8,12	15.59.18,89
16 τ Couronne		G	5	16. 3.39,64	39,06			— 8,12	16. 3.30,94
δ Ophiuchus		G	5	16. 6.39,96	39,38	31,25	— 8,13	— 8,12	16. 6.31,26
17 σ Couronne		G	5	16. 9.14,10	13,52			— 8,12	16. 9. 5,40
23 Hercule		G	5	16.17.21,50	20,92			— 8,11	16.17.12,81
Antarès		G	5	16.20.24,06	23,51	15,30	— 8,21	— 8,11	16.20.15,40
31 Hercule		G	5	16.26. 3,52	2,94			— 8,11	16.25.54,83
39 Hercule		G	5	16.35.42,24	41,65			— 8,11	16.35.33,54
Polaire		G	3	1. 5. 4,80	6,65	58,23		— 7,92	1. 4.58,73
Juin 9.									
☉ 1er Bord		G	5	5. 7.45,24	44,65				
☉ 2e Bord		G	5	5.10. 2,82	2,23				
Polaire PI		YV	3	13. 5.10,82	8,16	58,66		— 7,58	13. 5. 0,58
L'Épi		YV	5	13.17.26,83	26,82	19,15	— 7,67	— 7,58	13.17.19,24
η Grande Ourse		YV	5	13.41.46,09	46,08			— 7,57	13.41.38,51
θ Centaure		YV	5	13.58. 1,94	1,98			— 7,57	13.57.54,41
Arcturus		YV	5	14. 8.58,18	58,15	50,58	— 7,57	— 7,56	14. 8.50,59
ε Bouvier		YV	5	14.38.35,27	35,24	27,65	— 7,59	— 7,55	14.38.27,69
α^2 Balance		YV	5	14.42.44,64	44,63	37,11	— 7,52	— 7,55	14.42.37,08
(11) Parthénope		YV	5	14.57.32,00	31,99			— 7,54	14.57.24,45

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
β Balance		YV	5	15. 9. 6,03	6,02	58,30	— 7,72	— 7,53	15. 8.58,49
5 r Hercule		G	5	15.54.39,82	39,23			— 7,51	15.54.31,72
β' Scorpion		G	5	15.56.53,28	52,72	45,45	— 7,27	— 7,51	15.56.45,21
47 Serpent		G	5	16. 2.24,02	23,44			— 7,51	16. 2.15,93
5392 B.A.C. Hercule		G	5	16. 4.51,12	50,53			— 7,50	16. 4.43,03
δ Ophiuchus		G	5	16. 6.39,26	38,68	31,25	— 7,43	— 7,50	16. 6.31,18
Antarès		G	5	16.20.23,42	22,87	15,31	— 7,56	— 7,50	16.20.15,37
42 Hercule		G	5	16.34.50,80	50,24			— 7,49	16.34.42,75
ε Scorpion		G	5	16.40.37,78	37,26			— 7,49	16.40.29,77
★ de Hind	11	G	5	16.51.16,12	15,55			— 7,49	16.51. 8,06
β Andromède		B	5	1. 1.28,35	28,28			— 7,04	1. 1.21,24
Polaire		B	5	1. 5. 3,10	5,46	59,09		— 7,04	1. 4.58,42
La Chèvre		B	5	5. 5.43,04	42,98	36,02	— 6,96		
Juin 10.									
☉ 1er Bord		B	5	5.11.52,57	52,49			— 6,96	5.11.45,53
☉ 2e Bord		B	5	5.14.10,19	10,11			— 6,96	5.14. 3,15
12 α Chiens de chasse		B	5	12.49. 8,00	7,93	1,01	— 6,92		
Polaire PI		B	5	13. 5.11,40	8,69	59,49		— 6,97	13. 5. 1,72
L'Épi		B	5	13.17.26,18	26,12	19,15	— 6,97		
Juin 11.									
★ ☋ = — 19° 20'		B	5	15.55.26,18	26,13			— 6,36	15.55.19,77
β' Scorpion		B	5	15.56.51,90	51,85	45,46	— 6,39	— 6,36	15.56.45,49
δ Ophiuchus		B	5	16. 6.37,66	37,59	31,26	— 6,33	— 6,35	16. 6.31,24
543 B.A.C Ophiuchus		B	3	16. 9.10,47	10,40			— 6,35	16. 9. 4,05
2 ε Ophiuchus		B	4	16.10.31,58	31,51			— 6,35	16.10.25,16
Antarès		B	5	16.20.21,72	21,68	15,32	— 6,36	— 6,35	16.20.15,33
33 Hercule		B	5	16.29.42,82	42,75			— 6,35	16.29.36,40
m^2 Hercule		B	5	16.33.20,26	20,19			— 6,35	16.33.13,84
41 Hercule		B	5	16.37.49,96	49,89			— 6,35	16.37.43,54
26 ε Scorpion		B	4	16.40.36,14	36,13			— 6,34	16.40.29,79
22 Ophiuchus		B	5	16.45.55,88	55,84			— 6,34	16.45.49,50
58 ε Hercule		B	5	16.54.41,52	41,44			— 6,34	16.54.35,10
ε Petite Ourse		B	5	17. 1.44,34	44,65			— 6,34	17. 1.38,31
α Hercule		B	5	17. 7.56,86	56,78	50,46	— 6,32	— 6,34	17. 7.50,44
Juin 12.									
☉ 2e Bord		B	5	5.22.26,52	26,44			— 6,09	5.22.20,35
♀ 1er Bord		YV	4	7.15. 8,97	8,94			— 6,05	7.15. 2,89
Procyon		YV	5	7.31.22,41	22,39	16,26	— 6,13	— 6,04	7.31.16,35
Pollux		YV	4	7.36.13,13	13,10	7,14	— 5,96	— 6,04	7.36. 7,06
ε Lion		B	5	9.37.25,44	25,36	19,50	— 5,86	— 6,00	9.37.19,36
Régulus		B	5	10. 0.28,86	28,78	22,74	— 6,04	— 6,00	10. 0.22,78
γ' Lion		B	5	10.11.47,75	47,67			— 6,00	10.11.41,67
Polaire PI		YV	4	13. 5.10,30	7,64	1,00		— 5,93	13. 5. 1,71
L'Épi		YV	5	13.17.25,18	25,17	19,13	— 6,04	— 5,93	13.17.19,24
η Bouvier		YV	5	13.47.39,70	39,67	33,81	— 5,86	— 5,92	13.47.33,75
θ Centaure		YV	5	13.58. 0,25	0,29			— 5,90	13.57.54,39
α Dragon		YV	4	14. 0.26,99	27,03			— 5,90	14. 0.21,13
Arcturus		YV	5	14. 8.56,53	56,50	50,55	— 5,95	— 5,90	14. 8.50,60
⑪ Parthénope		YV	5	14.55.45,96	45,95			— 5,89	14.55.40,06
★ ☋ = + 71° 51'	8.9	YV	5	15.19.50,30	50,38			— 5,89	15.19.44,49
Juin 13.									
β' Scorpion		B	5	15.56.51,05	51,00	45,46	— 5,54		
δ Ophiuchus		B	5	16. 6.36,78	36,71	31,27	— 5,44		
5431 B.A.C. Ophiuchus		B	3	16. 9. 9,57	9,50			— 5,47	16. 9. 4,03
2 ε Ophiuchus		B	5	16.10.30,80	30,73			— 5,47	16.10.25,26
73 Hercule		B	5	17.17.57,52	57,44			— 5,44	17.17.52,00

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 13.				h m s	s			s	h m s
77 *x* Hercule		B	3	17.22.53,43	53,38	s	s	— 5,44	17.22.47,94
α Ophiuchus		B	5	17.28. 5,80	5,72	0,32	— 5,40		
Juin 15.									
33 Hercule		B	5	16.29.41,09	41,03			— 4,66	16.29.36,37
m^2 Hercule		B	5	16.33.18,72	18,65			— 4,66	16.33.13,99
41 Hercule		B	5	16.37.48,48	48,42			— 4,66	16.37.43,76
ε Scorpion		B	3	16.40.34,60	34,51			— 4,66	16.40.29,85
22 Ophiuchus		B	5	16.45.54,18	54,09			— 4,65	16.45.49,44
26 Ophiuchus		B	5	16.51. 5,63	5,54			— 4,65	16.51. 0,89
ι Hercule		B	5	16.54.39,67	39,66			— 4,65	16.54.35,01
α Hercule		B	5	17. 7.55,18	55,13	50,48	— 4,65		
Juin 17.									
ℤ centre		G	5	11. 7.39,32	38,75			— 3,77	11. 7.34,98
☾ 1er Bord		L	5	12.30. 3,02	2,88			— 3,76	12.29.59,12
Polaire PI		L	4	13. 5.15,50	8,89	4,54		— 3,75	13. 5. 5,14
η Grande Ourse		L	5	13.41.42,24	42,23			— 3,73	13.41.38,50
Arcturus		L	5	14. 8.54,34	54,23	50,51	— 3,72	— 3,73	14. 8.50,50
α Serpent		B	5	15.36.58,52	58,46	54,68	— 3,78	— 3,70	15.36.54,76
ε Serpent		B	5	15.43.26,12	26,05			— 3,69	15.43.22,36
ζ Petite Ourse		B	5	15.49.38,66	39,29			— 3,69	15.49.35,60
★ (Ⓛ) = + 69° 54′	8	B	4	15.54.29,21	29,50			— 3,69	15.54.25,81
β' Scorpion		B	3	15.56.49,23	49,15	45,47	— 3,68	— 3,69	15.56.45,46
7 κ Hercule		B	5	16. 1.23,96	23,92			— 3,69	16. 1.20,23
δ Ophiuchus		B	5	16. 6.34,96	34,89	31,27	— 3,62	— 3,69	16. 6.31,20
18 υ Couronne		B	5	16.10.49,88	49,86			— 3,68	16.10.46,18
★ (Ⓛ) = + 71° 51′	9.10	B	5	16.19.47,32	47,66			— 3,68	16.19.43,98
ε Scorpion		B	5	16.40.33,64	33,55			— 3,67	16.40.29,88
Véga		G	5	18.31.58,14	57,64	53,80	— 3,84	— 3,66	18.31.53,98
β Lyre		G	5	18.44.38,84	38,32	34,65	— 3,67	— 3,66	18.44.34,66
38 ζ Sagittaire		G	5	18.53.10,50	9,90			— 3,65	18.53. 6,25
ζ Aigle		G	5	18.58.36,98	36,42	32,88	— 3,54	— 3,65	18.58.32,77
α Aigle		G	5	19.43.33,82	33,25	29,71	— 3,54	— 3,64	19.43.29,61
β Aigle		G	5	19.48. 2,72	2,15	58,50	— 3,65	— 3,64	19.47.58,51
Juin 18.									
☉ 1er Bord		G	5	5.45. 1,76	1,22			— 3,35	5.44.57,87
☉ 2e Bord		G	5	5.47.19,82	19,28			— 3,35	5.47.15,93
♀ 1er Bord		G	4	7.46.25,48	24,94			— 3,29	7.46.21,65
ℤ centre		G	5	11. 8. 2,00	1,43			— 3,20	11. 7.58,23
51 θ Vierge		G	5	13. 2.16,24	15,66			— 3,14	13. 2.12,52
Polaire PI		B	2	13. 5.15,70	9,16	5,35		— 3,14	13. 5. 6,02
Polaire PI		G	3	13. 5.15,40	8,35	5,35		— 3,14	13. 5. 5,21
L'Épi		G	5	13.17.22,82	22,23	19,07	— 3,16	— 3,13	13.17.19,10
☾ 1er Bord		G	5	13.21.25,86	25,27			— 3,13	13.21.22,14
η Grande Ourse		G	5	13.41.42,04	41,59			— 3,12	13.41.38,47
η Bouvier		G	5	13.47.37,28	36,73	33,76	— 2,97	— 3,11	13.47.33,62
98 κ Vierge		G	5	14. 4.59,02	58,43			— 3,11	14. 4.55,32
99 ι Vierge		G	5	14. 8.14,40	13,81			— 3,11	14. 8.10,70
100 λ Vierge		G	5	14.11. 5,32	4,73			— 3,10	14.11. 1,63
51 Hydre		G	5	14.14.33,42	32,82			— 3,10	14.14.29,72
α Serpent		B	5	15.36.57,86	57,80	54,68	— 3,12	— 3,06	15.36.54,74
ε Serpent		B	5	15.43.25,47	25,40			— 3,06	15.43.22,34
α Hercule		B	5	17. 7.53,60	53,55	50,50	— 3,05	— 3,01	17. 7.50,54
Juin 20.									
☉ 1er Bord		B	5	5.53.19,24	19,21			— 1,96	5.53.17,25
☉ 2e Bord		B	5	5.55.37,08	37,05			— 1,96	5.55.35,09
γ' Lion		B	5	10.11.43,58	43,54			— 1,85	10.11.41,69
ℤ centre		G	5	11. 8.49,14	48,57			— 1,82	11. 8.46,75

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 20.				h m s	s			s	h m s
98 x Vierge		B	5	14. 4.57,45	57,37			— 1,75	14. 4.55,62
14 Bouvier		B	4	14. 6.55,43	55,38	s	s	— 1,75	14. 6.53,63
Arcturus		B	4	14. 8.52,36	52,32	50,49	— 1,83	— 1,75	14. 8.50,57
102 υ^1 Vierge		B	5	14.11.52,36	52,29			— 1,75	14.11.50,54
106 Vierge		B	5	14.20.50,71	50,63			— 1,75	14.20.48,88
24 *g* Bouvier		B	4	14.23.27,67	27,73			— 1,75	14.23.25,98
5 Petite Ourse		B	3	14.27.57,40	57,91			— 1,74	14.27.56,17
4846 B.A.C. Bouvier		B	4	14.33.35,43	35,38			— 1,74	14.33.33,64
ζ Bouvier		B	4	14.34. 2,48	2,43			— 1,74	14.34. 0,69
ε Bouvier		B	4	14.38.29,36	29,34	27,57	— 1,77	— 1,74	14.38.27,60
α^2 Balance		B	5	14.42.38,93	38,85	37,07	— 1,78	— 1,74	14.42.37,11
ξ^1 Balance		B	5	14.46.18,25	18,17			— 1,73	14.46.16,44
ξ^2 Balance		B	5	14.48.41,65	41,57			— 1,73	14.48.39,84
ν^2 Balance		B	3	14.58.30,93	30,85			— 1,73	14.58.29,12
☾ 1er Bord		B	5	15. 2.54,03	53,95			— 1,72	15. 2.52,23
β Balance		B	5	15. 9. 0,06	59,98	58,28	— 1,70	— 1,72	15. 8.58,26
α Persée PI		B	4	15.13.40,15	39,74			— 1,72	15.13.38,02
γ^2 Petite Ourse		B	5	15.21. 3,80	4,16			— 1,72	15.21. 2,44
γ Balance		B	5	15.27.12,22	12,14			— 1,71	15.27.10,43
α Couronne		B	3	15.28.23,60	23,58	21,92	— 1,66	— 1,71	15.28.21,87
η Balance		B	5	15.35.42,22	42,14			— 1,71	15.35.40,43
α Serpent		B	4	15.36.56,46	56,40	54,68	— 1,72	— 1,71	15.36.54,69
ε Serpent		B	5	15.43.24,05	23,98			— 1,71	15.43.22,27
ζ Petite Ourse		B	5	15.49.36,16	36,79			— 1,70	15.49.35,09
★ ⊕ = + 69° 54′	8	B	3	15.54.27,28	27,57			— 1,70	15.54.25,87
β^1 Scorpion		B	3	15.56.47,31:	47,23	45,48	— 1,75	— 1,70	15.56.45,53
δ Ophiuchus		B	5	16. 6.32,96	32,89	31,28	— 1,61	— 1,69	16. 6.31,20
★ ⊕ = + 71° 51′	9.10	B	5	16.19.45,62	45,96			— 1,69	16.19.44,27
55514 B.A.C. Dragon		B	3	16.22.14,65	14,94			— 1,69	16.22.13,25
ε Scorpion		B	5	16.40.31,66	31,57			— 1,68	16.40.29,89
★ de Hind	12	B	5	16.51. 9,52	9,44			— 1,67	16.51. 7,77
α Hercule		B	5	17. 7.52,24	52,19	50,51	— 1,68	— 1,66	17. 7.50,53
α Ophiuchus		G	5	17.28. 2,52	1,96	0,38	— 1,58	— 1,65	17.28. 0,31
60 β Ophiuchus		G	5	17.36. 8,16	7,58			— 1,65	17.36. 5,93
Juin 21.									
☉ 1er Bord		B	5	5.57.28,01	27,98			— 1,22	5.57.26,76
☉ 2e Bord		B	5	5.59.45,96	45,93			— 1,22	5.59.44,71
Procyon		B	5	7.31.27,60	27,54	26,36	— 1,18		
Pollux		B	4	7.36. 8,23	8,21	7,15	— 1,06		
♀ 1er Bord		B	5	8. 1.48,04	48,01			— 1,16	8. 1.46,85
δ Lion		B	5	11. 6. 8,90	8,86	7,68	— 1,18		
♃ centre		B	5	11. 9.13,26	13,20			— 1,08	11. 9.12,12
β Balance		G	5	15. 8.59,92	59,33	58,27	— 1,06	— 1,03	15. 8.58,30
★ ⊕ = + 65° 59′		G	5	15.16.32,10	32,11			— 1,03	15.16.31,08
34 ζ^2 Balance		G	5	15.22.16,58	15,99			— 1,03	15.22.14,96
38 γ Balance		G	5	15.27.11,96	11,37			— 1,03	15.27.10,34
41 Balance		G	5	15.30.20,50	19,91			— 1,02	15.30.18,89
44 η Balance		G	5	15.35.41,94	41,35			— 1,02	15.35.40,33
28 β Serpent		G	5	15.39.19,40	18,84			— 1,02	15.39.17,82
ε Serpent		G	5	15.43.23,94	23,36			— 1,02	15.43.22,34
47 Balance		G	5	15.46.24,32	23,72			— 1,02	15.46.22,70
41 γ Serpent		G	5	15.49.34,92	34,36			— 1,02	15.49.33,34
☾ 1er Bord		G	5	15.54. 9,88	9,29			— 1,02	15.54. 8,27
β^1 Scorpion		G	5	15.56.47,14	46,55	45,48	— 1,07	— 1,02	15.56.45,53
14 ν Scorpion		G	5	16. 3.20,84	20,24			— 1,02	16. 3.19,22
δ Ophiuchus		G	5	16. 6.32,80	32,22	31,28	— 0,94	— 1,01	16. 6.31,21
19 Petite Ourse		G	5	16.15.14,96	14,95			— 1,01	16.15.13,94

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_μ	C'_μ	Asc. droite app. conclue.
MAI 1850. — Position directe.									
Mai 29.				h m s	s			s	h m s
21 Renard	G		5	20. 8.16,70	16,06	s		— 9,72	20. 8. 6,34
α^2 Capricorne	G		5	20. 9.54,98	54,43	44,98			
9 β^2 Capricorne	G		5	20.12.46,26	45,72			— 9,72	20.12.36,00
Mai 30.									
⊙ 1er Bord	B		2	4.26.42,03	41,92				
⊙ 2e Bord	B		5	4.28.58,56	58,45				
Mai 31.									
⊙ 1er Bord	B		5	4.30.47,20	47,12				
⊙ 2e Bord	B		5	4.33. 3,84	3,76		s		
Antarès	B		5	16.20.25,50	25,46	15,24	—10,22		
32 Hercule	B		5	16.27.50,55	50,48			—10,16	16.27.40,32
37 m^2 Hercule	B		5	16.33.24,08	24,01			—10,16	16.33.13,85
41 Hercule	B		5	16.37.53,76	53,69			—10,16	16.37.43,53
21 Ophiuchus	B		5	16.44. 0,70	0,63			—10,16	16.43.50,47
24 Ophiuchus	B		5	16.47.57,90	57,85			—10,16	16.47.47,69
ε Hercule	B		5	16.54.45,16	45,09			—10,16	16.54.34,93
ε Petite Ourse	B		5	17. 1.49,02	49,33			—10,16	17. 1.39,17
α Hercule	B		4	17. 8. 0,52	0,44	50,35	—10,09		
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 1.									
13 γ^2 Petite Ourse	VM		2	15.21.13,36	13,53			—10,22	15.21. 3,31
12 τ^2 Serpent	VM		5	15.25.26,86	26,92			—10,22	15.25.16,70
α Couronne	VM		5	15.28.32,10	32,16	21,97	—10,19	—10,23	15.28.21,93
42 Balance	VM		4	15.31.37,67	37,77			—10,23	15.31.27,54
α Serpent	VM		5	15.37. 4,76	4,83	54.66	—10,17	—10,23	15.36.54,60
29 Serpent	VM		3	15.39.41,93	41,99			—10,23	15.39.31,76
37 ε Serpent	VM		5	15.43.32,36	32,43			—10,23	15.43.22,20
4 Scorpion	VM		4	15.46.39,16	39,26			—10,23	15.46.29,03
16 ζ Petite Ourse	VM		3	15.49.46,22	46,43			—10,23	15.49.36,20
★ ⊙ = + 4° 52′	VM		5	15.53.36,54	36,61			—10,23	15.53.26,38
8 β^1 Scorpion	VM		5	15.56.55,58	55,67	45,41	—10,26	—10,23	15.56.45,44
45 Serpent	VM		5	16. 0.39,96	40,02			—10,23	16. 0.29,79
16 Scorpion	VM		5	16. 4.12,00	12,08			—10,23	16. 4. 1,85
1 δ Ophiuchus	VM		5	16. 6.41,28	41,35	31,21	—10,14	—10,23	16. 6.31,12
2 ε Ophiuchus	VM		5	16.10.35,28	35,35			—10,23	16.10.25,12
50 σ Serpent	VM		5	16.14.40,62	40,69			—10,23	16.14.30,46
21 ο Hercule	VM		5	16.17. 4,48	4,54			—10,23	16.16.54,31
Antarès	VM		5	16.20.25,52	25,62	15,25	—10,37	—10,23	16.20.15,39
14 η Dragon	VM		3	16.22.10,66	10,78			—10,24	16.22. 0,54
32 Hercule	VM		5	16.27.50,46	50,53			—10,24	16.27.40,29
★ ⊙ = — 19° 38′	VM		5	16.33.17,18	17,27			—10,24	16.33. 7,03
15 Ophiuchus	VM		5	16.36.20,02	20,12			—10,24	16.36. 9,88
26 ε Scorpion	VM		4	16.40.39,96	40,09			—10,24	16.40.29,85
ε Pégase	G		5	21.37. 0,54	59,96	50,12	— 9,84		
α Verseau	G		5	21.58.15,98	15,40	5,47	— 9,93		
☾ 2e Bord	G		5	22.14.49,76	49,19			— 9,87	22.14.39,32
α Pégase	G		5	22.57.28,54	27,95	18,11	— 9,84		
Polaire	G		5	1. 5. 3,90	5,75	52,91		— 9,91	1. 4.55,84
Juin 2.									
⊙ 1er Bord	G		5	4.38.58,12	57,53			— 9,95	4.38.47,58
⊙ 2e Bord	G		5	4.41.15,26	14,67			— 9,95	4.41. 4,72
32 d^2 Vierge	B		5	12.38.13,50	13,43			— 9,98	12.38. 3,45
35 Chevelure	B		5	12.46. 5,46	5,38			— 9,98	12.45.55,40
12 α Chiens de chasse	B		5	12.49.11,18	11,11	1,12	— 9,99	— 9,98	12.49. 1,13
41 Chevelure	B		5	13. 0. 9,79	9,72			— 9,98	12.59.59,74
Polaire PI	B		5	13. 5. 6,20	3,49	53,22		— 9,98	13. 4.53,51

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_r	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1850. — Position directe.					
Juin 2.				h m s	s	s	s	s	h m s
L'Épi		B	4	13.17.29,29	29,23	19,20	—10,03	— 9,98	13.17.19,25
η Grande Ourse		B	5	13.41.48,72	48,66			— 9,98	13.41.38,68
η Bouvier		B	5	13.47.43,88	43,80	33,89	— 9,91	— 9,98	13.47.33.82
θ Centaure		B	5	13.58. 4,46	4,45			— 9,98	13.57.54,47
4711 B.A.C. Hydre		B	5	14. 4.51,40	51,36			— 9,98	14. 4.41,38
Arcturus		B	5	14. 9. 0,70	0,62	50,62	—10,00	— 9,98	14. 8.50,64
1 δ Ophiuchus		VM	5	16. 6.41,08	41,15	31,21	— 9,94	— 9,95	16. 6.31,20
2 ε Ophiuchus		VM	5	16.10.35,14	35,21			— 9,95	16.10.25,26
50 σ Serpent		VM	5	16.14.40,56	40,63			— 9,95	16.14.30,68
21 ο Hercule		VM	5	16.17. 4,32	4,39			— 9,95	16.16.54,44
Antarès		VM	5	16.20.25,18	25,28	15,26	— 10,02	— 9,95	16.20.15,33
14 η Dragon		VM	4	16.22.10,52	10,64			— 9,95	16.22. 0,69
32 Hercule		VM	5	16.27.50,34	50,41			— 9,95	16.27.40.46
✱ ☾ = — 19°38′		VM	5	16.33.17,12	17,21			— 9,95	16.33. 7,26
15 Ophiuchus		VM	5	16.36.19,94	20,04			— 9,95	16.36.10,09
26 ε Scorpion		VM	5	16.40.39,80	39,93			— 9,95	16.40.29,98
57 Hercule		VM	4	16.51.33,59	33,65			— 9,96	16.51.23,69
58 ε Hercule		VM	5	16.54.44,94	45,01			— 9,96	16.54.35,05
22 ε Petite Ourse		VM	5	17. 1.48,88	49,33			— 9,96	17. 1.39,37
α¹ Hercule		VM	5	17. 8. 0,28	0,34	50,37	— 9,97	— 9,96	17. 7.50,38
✱ ☾ = — 24° 45′	7	VM	5	17.12.42,04	42,14			— 9,96	17.12.32.18
✱ ☾ = — 24° 6′	6.7	VM	5	17.16. 8,50	8,60			— 9,96	17.15.58,64
✱ ☾ = — 12° 22′	6.7	VM	5	17.18.49,12	49,20			— 9,96	17.18.39,24
77 χ Hercule		VM	5	17.22.58,02	58,11			— 9,96	17.22.48,15
78 Hercule		VM	5	17.26. 8,10	8,16			— 9,96	17.25.58,20
α Ophiuchus		VM	5	17.28.10,06	10,12	0,21	— 9,91	— 9,96	17.28. 0,16
79 Hercule		VM	5	17.31.32,26	32,32			— 9,96	17.31.22.36
69 β Ophiuchus		VM	5	17.36.15,66	15,73			— 9,96	17.36. 5,77
α Pégase		G	5	22.57.28,66	28,07	18,14	— 9,93	— 9,96	22.57.18,11
☾ 2e Bord		G	5	23. 3.22,98	22,41			— 9,96	23. 3.12,45
γ Pégase		G	2	0. 5.41,71	41,12	31,21	— 9,91	— 9,96	0. 5.31,16
Polaire		B	5	1. 5. 2,90	5,26	53,54		— 9,98	1. 4.55,28
Juin 3.									
☉ 1er Bord		G	3	4.43. 4,03	3,44			— 9,99	4.42.53,45
☉ 2e Bord		G	4	4.45.21,26	20,67			— 9,99	4.45.10.68
66 Andromède PI		G	5	14.18.59,86	59,06			— 9,99	14.18.49,07
106 Vierge		G	5	14.20.59,50	58,93			— 9,99	14.20.48,94
26 Bouvier		G	5	14.25.55,58	54,99			— 9,99	14.25.45,00
814 B A.C. Cassiopée PI.		G	5	14.29.40,60	39,74			— 9,99	14.29.29,75
4 Balance		G	5	14.34.46,50	45,95			— 9,99	14.34.35,96
ε Bouvier		G	5	14.38.38,36	37,77	27,69	—10,08	— 9,99	14.38.27,78
α² Balance		G	5	14.42.47,66	47,09	37,11	— 9,98	— 9,99	14.42.37.10
18 Balance		G	5	14.50.59,48	58,91			— 9,99	14.50.48,92
40 Bouvier		G	5	14.54. 4,02	3,44			— 9,99	14.53.53,45
(11) Parthénope	9.10	G	5	15. 1.26,58	26,01			— 9,99	15. 1.16,02
✱ ☾ = — 9° 54′	8	G	4	15. 3.46,87	46,30			— 9,99	15. 3.36,31
β Balance		G	5	15. 9. 8,98	8,41	58,29	—10,12	— 9,99	15. 8.58,42
α Persée PI		G	5	15.13.48,36	47,56			— 9,99	15.13.37,57
✱ ☾ = + 72° 22′		G	4	15.17.28,38	27,90			— 9,99	15.17.17,91
36 Balance		G	5	15.25.45,12	44,58			— 9,99	15.25.34,59
α Couronne		G	4	15.28.32,48	31,89	21,97	— 9,92	— 9,99	15.28.21,90
α Serpent		G	5	15.37. 5,28	4,70	54,67	—10,03	— 9,99	15.36.54,71
β¹ Scorpion		G	5	15.56.55,98	55,42	45,42	—10,00	— 9,99	15.56.45,43
Antarès		G	5	16. 3.25,86	25,31	15,26	—10,05	— 9,99	16. 3.15,32
η Dragon		G	4	16.22.11,44	10,92			—10,00	16.22. 0,92
32 Hercule		G	5	16.27.50,98	50,40			—10,00	16.27.40.40

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 25.				h m s	s			s	h m s
ε Scorpion		VM	5	16.40.28,10	28,15			+ 1,88	16.40.30,03
49 Hercule		VM	5	16.45.15,24	15,33			+ 1,88	16.45.17,21
56 Hercule		VM	5	16.48.53,88	53,99			+ 1,88	16.48.55,87
26 Ophiuchus		VM	5	16.50.59,08	59,13			+ 1,88	16.51. 1,01
58 ε Hercule		VM	5	16.54.33,10	33,23			+ 1,88	16.54.35,11
22 ε Petite Ourse		VM	5	17. 1.36,64	35,80	s	s	+ 1,89	17. 1.37,69
α' Hercule		VM	5	17. 7.48,50	48,59	50,53	+ 1,94	+ 1,89	17. 7.50,48
★ ☾ = + 11° 2'		VM	5	17.11.34,08	34,17			+ 1,89	17.11.36,06
43 Ophiuchus		VM	5	17.13.56,16	56,21			+ 1,89	17.13.58,10
73 Hercule		VM	5	17.17.50,20	50,31			+ 1,90	17.17.52,21
34 υ Scorpion		VM	4	17.20.35,18:	35,24			+ 1,90	17.20.37,14
78 Hercule		VM	5	17.25.56,38	56,50			+ 1,91	17.25.58,41
α Ophiuchus		VM	5	17.27.58,32	58,41	0,41	+ 2,00	+ 1,91	17.28. 0,32
82 γ Hercule		VM	5	17.32.42,72	42,92			+ 1,91	17.32.44,83
β Ophiuchus		VM	5	17.36. 3,88	3,95			+ 1,91	17.36. 5,86
★ ☾ — + 7'		VM	5	17.38.47,94	48,01			+ 1,91	17.38.49,92
87 Hercule		VM	5	17.42.44,42	44,52			+ 1,92	17.42.46,44
63 Ophiuchus		VM	5	17.45.40,76	40,81			+ 1,92	17.45.42,73
90 f Hercule		VM	5	17.48.25,32	25,48			+ 1,92	17.48.27,40
γ Dragon		VM	5	17.53. 7,74	7,95			+ 1,92	17.53. 9,87
97 Hercule		VM	5	17.56.14,14	14,25			+ 1,92	17.56.16,17
71 Ophiuchus		VM	5	18. 0. 8,22	8,30			+ 1,93	18. 0.10,23
13 μ Sagittaire		VM	5	18. 4.47,98	48,04	49,93	+ 1,89	+ 1,93	18. 4.49,97
β Lyre		G	5	18.44.33,20	32,68	34,74	+ 2,06	+ 2,02	18.44.34,70
38 ζ Sagittaire		G	5	18.53. 4,94	4,34			+ 2,03	18.53. 6,37
39 ο Sagittaire		G	5	18.55.42,50	41,90			+ 2,03	18.55.43,93
ζ Aigle		G	5	18.58.31,50	30,94	33,00	+ 2,06	+ 2,03	18.58.32,97
4 π Sagittaire		G	5	19. 0.51,42	50,82			+ 2,03	19. 0.52,85
δ Aigle		G	5	19.17.56,67	56,09	58,15	+ 2,06	+ 2,04	19.17.58,13
☾ 2e Bord		G	5	19.25.58,08	57,48			+ 2,05	19.25.59,53
γ Aigle		G	5	19.39. 8,08	7,51	9,69	+ 2,18	+ 2,06	19.39. 9,57
α Aigle		G	5	19.43.28,48	27,91	29,86	+ 1,95	+ 2,06	19.43.29,97
β Aigle		G	5	19.47.57,24	56,67	58,65	+ 1,98	+ 2,06	19.47.58,73
α² Capricorne		G	5	20. 9.44,22	43,63	45,66	+ 2,03	+ 2,08	20. 9.45,71
β² Capricorne		G	5	20.12.35,28	34,69			+ 2,08	20.12.36,77
Polaire		YV	3	1. 5. 6,30	12,54	11,81		+ 2,21	1. 5.14,75
Juin 26.									
☉ 1er Bord		YV	5	6.18.11,13	11,15			+ 2,34	6.18.13,49
☉ 2e Bord		YV	5	6.20.28,76	28,78			+ 2,34	6.20.31,12
♀ 1er Bord		YV	5	8.27. 1,91	1,92			+ 2,41	8.27. 4,33
α² Capricorne		F	4	20. 9.42,86	42,95	45,68	+ 2,73		
β Capricorne		F	5	20.12.33,96	34,05			+ 2,74	20.12.36,79
☾ 2e Bord		F	5	20.17.33,56	33,64			+ 2,74	20.17.36,38
α Dauphin		F	5	20.32.39,22	39,34			+ 2,75	20.32.42,09
α Cygne		F	3	20.36.18,56	18,77	21,53	+ 2,76		
α Bélier		YV	4	1.58.41,11	41,12	44,06	+ 2,94		
La Chèvre		YV	5	5. 5.33,08	33,17	36,36	+ 3,19		
Juin 27.									
☉ 1er Bord		YV	4	6.22.19,29	19,31			+ 3,15	6.22.22,46
☉ 2e Bord		YV	5	6.24.37,30	37,32			+ 3,15	6.24.40,47
Juin 28.									
γ Lion		YV	5	10.11.37,63	37,64			+ 3,87	10.11.41,51
δ Lion		YV	4	11. 6. 3,69	3,70	7,60	+ 3,90		
♃ centre		YV	5	11.12.15,53	15,52			+ 3,90	11.12.19,42
★ ☾ = + 63° 11'	7.8	YV	5	15.13.31,82	32,07			+ 4,02	15.13.36,09
★ ☾ = + 66° 0'	6.7	YV	4	15.16.26,17	26,45			+ 4,02	15.16.30,47
α Couronne		YV	5	15.28.17,79	17,82	21,87	+ 4,05		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 6.				h m s	s			s	h m s
12 c^1 Scorpion		VM	5	16. 3.12,06	12,17			— 9,40	16. 3. 2.77
1 δ Ophiuchus		VM	3	16. 6.40,55	40,62	31,24	— 9,38		
17 σ Couronne (la 1re)		VM	5	16. 9.14,92	14,99			— 9,40	16. 9. 5,59
21 o Hercule		VM	5	16.17. 3,76	3,83			— 9,41	16.16.54,42
Antarès		VM	3	16.20.24,63	24,73	15.29	— 9,44		
31 Hercule		VM	4	16.26. 4,27	4,34			— 9,41	16.25.54,93
Juin 7.									
(11) Parthénope		G	4	14.58.45,50	44,93			— 8,76	14.58.36,17
★ ☉ = — 9° 54′		G	5	15. 3.45,54	44,97			— 8,76	15. 3.36,21
13 γ^2 Petite Ourse		G	5	15.21.12,62	12,14			— 8,75	15.21. 3,39
α Couronne		G	5	15.28.31,34	30,75	21,97	— 8,78	— 8,75	15.28.22,00
α Serpent		G	5	15.37. 4,00	3,42	54,68	— 8,74	— 8,75	15.36.54,67
37 ε Serpent		G	5	15.43.31,64	31,06			— 8,74	15.43.22,32
5 r Hercule		VM	5	15.54.40,62	40,68			— 8,74	15.54.31,94
8 β^1 Scorpion		VM	5	15.56.54,10	54,19	45.44	— 8,75	— 8,74	15.56.45,45
11 Scorpion		VM	5	15.59.27,74	27,82			— 8,74	15.59.19,08
1 δ Ophiuchus		VM	5	16. 6.39,86	39,93	31,24	— 8,69	— 8,73	16. 6.31,20
17 σ Couronne (la 1re)		VM	4	16. 9.14,26	14,33			— 8,73	16. 9. 5,60
23 Hercule		VM	5	16.17.21,70	21,77			— 8,72	16.17.13,05
31 Hercule		VM	5	16.26. 3,62	3,69			— 8,72	16.25.54,97
16 Dragon		VM	5	16.32.49,76	49,85			— 8,72	16.32.41,13
39 Hercule		VM	4	16.35.42,36	42,42			— 8,72	16.35.33,70
Juin 8.									
(11) Parthénope	10	G	5	14.58. 8,26	7,69			— 8,15	14.57.59,54
★ ☉ = — 9° 54′		G	5	15. 3.44,90	44,33			— 8,15	15. 3.36,18
β Balance		G	5	15. 9. 7,02	6,45	58,30	— 8,15	— 8,15	15. 8.58,30
α Persée PI		G	5	15.13.46,56	45,76			— 8,15	15.13.37,61
13 γ^2 Petite Ourse		G	5	15.21.12,16	11,68			— 8,14	15.21. 3,54
α Couronne		G	5	15.28.30,72	30,13	21,96	— 8,17	— 8,14	15.28.21,99
δ Persée PI		G	5	15.32.23,96	23,16			— 8,14	15.32.15,02
α Serpent		G	5	15.37. 3,32	2,74	54,68	— 8,06	— 8,14	15.36.54,60
37 ε Serpent		G	5	15.43.31,00	30,42			— 8,13	15.43.22,29
ζ Petite Ourse		G	5	15.49.44,92	44,48			— 8,13	15.49.36,35
5 r Hercule		G	5	15.54.40,32	39,73			— 8,13	15.54.31,60
β^1 Scorpion		G	5	15.56.54,10	53,54	45,44	— 8,10	— 8,13	15.56.45,41
11 Scorpion		G	5	15.59.27,58	27,01			— 8,12	15.59.18,89
16 τ Couronne		G	5	16. 3.39,64	39,06			— 8,12	16. 3.30,94
δ Ophiuchus		G	5	16. 6.39,96	39,38	31,25	— 8,13	— 8,12	16. 6.31,26
17 σ Couronne		G	5	16. 9.14,10	13,52			— 8,12	16. 9. 5,40
23 Hercule		G	5	16.17.21,50	20,92			— 8,11	16.17.12,81
Antarès		G	5	16.20.24,06	23,51	15,30	— 8,21	— 8,11	16.20.15,40
31 Hercule		G	5	16.26. 3,52	2,94			— 8,11	16.25.54,83
39 Hercule		G	5	16.35.42,24	41,65			— 8,11	16.35.33,54
Polaire		G	3	1. 5. 4,80	6,65	58,23		— 7,92	1. 4.58,73
Juin 9.									
☉ 1er Bord		G	5	5. 7.45,24	44,65				
☉ 2e Bord		G	5	5.10. 2,82	2,23				
Polaire PI		YV	3	13. 5.10,82	8,16	58,66		— 7,58	13. 5. 0,58
L'Épi		YV	5	13.17.26,83	26,82	19,15	— 7,67	— 7,58	13.17.19,24
η Grande Ourse		YV	5	13.41.46,09	46,08			— 7,57	13.41.38,51
θ Centaure		YV	5	13.58. 1,94	1,98			— 7,57	13.57.54,41
Arcturus		YV	5	14. 8.58,18	58,15	50,58	— 7,57	— 7,56	14. 8.50,59
ε Bouvier		YV	5	14.38.35,27	35,24	27,65	— 7,59	— 7,55	14.38.27,69
α^2 Balance		YV	5	14.42.44,64	44,63	37,11	— 7,52	— 7,55	14.42.37,08
(11) Parthénope		YV	5	14.57.32,00	31,99			— 7,54	14.57.24,45

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 13.				h m s	s			s	h m s
77 *x* Hercule		B	3	17.22.53,43	53,38	s	s	— 5,44	17.22.47,94
α Ophiuchus		B	5	17.28. 5,80	5,72	0,32	— 5,40		
Juin 15.									
33 Hercule		B	5	16.29.41,09	41,03			— 4,66	16.29.36,37
m^2 Hercule		B	5	16.33.18,72	18,65			— 4,66	16.33.13,99
41 Hercule		B	5	16.37.48,48	48,42			— 4,66	16.37.43,76
ε Scorpion		B	3	16.40.34,60	34,51			— 4,66	16.40.29,85
22 Ophiuchus		B	5	16.45.54,18	54,09			— 4,65	16.45.49,44
26 Ophiuchus		B	5	16.51. 5,63	5,54			— 4,65	16.51. 0,89
ε Hercule		B	5	16.54.39,67	39,66			— 4,65	16.54.35,01
α Hercule		B	5	17. 7.55,18	55,13	50,48	— 4,65		
Juin 17.									
☿ centre		G	5	11. 7.39,32	38,75			— 3,77	11. 7.34,98
☾ 1er Bord		L	5	12.30. 3,02	2,88			— 3,76	12.29.59,12
Polaire PI		L	4	13. 5.15,50	8,89	4,54		— 3,75	13. 5. 5,14
η Grande Ourse		L	5	13.41.42,24	42,23			— 3,73	13.41.38,50
Arcturus		L	5	14. 8.54,34	54,23	50,51	— 3,72	— 3,73	14. 8.50,50
α Serpent		B	5	15.36.58,52	58,46	54,68	— 3,78	— 3,70	15.36.54,76
ε Serpent		B	5	15.43.26,12	26,05			— 3,69	15.43.22,36
ζ Petite Ourse		B	5	15.49.38,66	39,29			— 3,69	15.49.35,60
★ ☾ = + 69° 54′	8	B	4	15.54.29,21	29,50			— 3,69	15.54.25,81
β¹ Scorpion		B	3	15.56.49,23	49,15	45,47	— 3,68	— 3,69	15.56.45,46
7 κ Hercule		B	5	16. 1.23,96	23,92			— 3,69	16. 1.20,23
δ Ophiuchus		B	5	16. 6.34,96	34,89	31,27	— 3,62	— 3,69	16. 6.31,20
18 υ Couronne		B	5	16.10.49,88	49,86			— 3,68	16.10.46,18
★ ☾ = + 71° 51′	9.10	B	5	16.19.47,32	47,66			— 3,68	16.19.43,98
ε Scorpion		B	5	16.40.33,64	33,55			— 3,67	16.40.29,88
Véga		G	5	18.31.58,14	57,64	53,80	— 3,84	— 3,66	18.31.53,98
β Lyre		G	5	18.44.38,84	38,32	34,65	— 3,67	— 3,66	18.44.34,66
38 ζ Sagittaire		G	5	18.53.10,50	9,90			— 3,65	18.53. 6,25
ζ Aigle		G	5	18.58.36,98	36,42	32,88	— 3,54	— 3,65	18.58.32,77
α Aigle		G	5	19.43.33,82	33,25	29,71	— 3,54	— 3,64	19.43.29,61
β Aigle		G	5	19.48. 2,72	2,15	58,50	— 3,65	— 3,64	19.47.58,51
Juin 18.									
☉ 1er Bord		G	5	5.45. 1,76	1,22			— 3,35	5.44.57,87
☉ 2e Bord		G	5	5.47.19,82	19,28			— 3,35	5.47.15,93
♀ 1er Bord		G	4	7.46.25,48	24,94			— 3,29	7.46.21,65
☿ centre		G	5	11. 8. 2,00	1,43			— 3,20	11. 7.58,23
51 θ Vierge		G	5	13. 2.16,24	15,66			— 3,14	13. 2.12,52
Polaire PI		B	2	13. 5.15,70	9,16	5,35		— 3,14	13. 5. 6,02
Polaire PI		G	3	13. 5.15,40	8,35	5,35		— 3,14	13. 5. 5,21
L'Épi		G	5	13.17.22,82	22,23	19,07	— 3,16	— 3,13	13.17.19,10
☾ 1er Bord		G	5	13.21.25,86	25,27			— 3,13	13.21.22,14
η Grande Ourse		G	5	13.41.42,04	41,59			— 3,12	13.41.38,47
η Bouvier		G	5	13.47.37,28	36,73	33,76	— 2,97	— 3,11	13.47.33,62
98 κ Vierge		G	5	14. 4.59,02	58,43			— 3,11	14. 4.55,32
99 ι Vierge		G	5	14. 8.14,40	13,81			— 3,11	14. 8.10,70
100 λ Vierge		G	5	14.11. 5,32	4,73			— 3,10	14.11. 1,63
51 Hydre		G	5	14.14.33,42	32,82			— 3,10	14.14.29,72
α Serpent		B	5	15.36.57,86	57,80	54,68	— 3,12	— 3,06	15.36.54,74
ε Serpent		B	5	15.43.25,47	25,40			— 3,06	15.43.22,34
α Hercule		B	5	17. 7.53,60	53,55	50,50	— 3,05	— 3,01	17. 7.50,54
Juin 20.									
☉ 1er Bord		B	5	5.53.19,24	19,21			— 1,96	5.53.17,25
☉ 2e Bord		B	5	5.55.37,08	37,05			— 1,96	5.55.35,09
γ¹ Lion		B	5	10.11.43,58	43,54			— 1,85	10.11.41,69
☿ centre		G	5	11. 8.49,14	48,57			— 1,82	11. 8.46,75

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1850. — Position directe.					
Juillet 29.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire		G	2	1. 5.15,50	15,94	38,71		+21,26	1. 5.37,20
Juillet 30.									
★(☾) = + 11°50′	7	B	5	17.26.45,36	45,30		s	+21,37	17.27. 6,67
α Ophiuchus		B	3	17.27.39,00	38,94	0,34	+21,40	+21,37	17.28. 0,31
★(☾) = + 6°26′	7	B	5	17.33.54,30	54,23			+21,37	17.34.15,60
β Ophiuchus		B	5	17.35.44,56	44,49			+21,37	17.36. 5,86
γ Ophiuchus		B	4	17.40. 3,08	3,01			+21,37	17.40.24,38
30 Dragon		B	5	17.45.10,24	10,21			+21,38	17.45.31,59
5 Sagittaire		B	5	17.50.41,08	40,99			+21,38	17.51. 2,37
68 Ophiuchus		B	4	17.53.49,48	49,41			+21,38	17.54.10,79
70 Ophiuchus		B	5	17.57.33,36	33,29			+21,38	17.57.54,67
6137 B.A.C. Ophiuchus		B	4	17.59.29,53	29,46			+21,38	17.59.50,84
μ Sagittaire		B	5	18. 4.28,66	28,57	50,04	+21,47	+21,38	18. 4.49,95
6196 B.A.C. Serpent		B	5	18. 8.42,35	42,28			+21,38	18. 9. 3,66
74 Ophiuchus		B	5	18.13. 3,69	3,62			+21,38	18.13.25,00
21 Sagittaire		B	5	18.15. 6,18	6,09			+21,38	18.15.27,47
59 *d* Serpent		B	5	18.19.13,02	12,95			+21,38	18.19.34,33
6303 B.A.C. Sagittaire		B	5	18.22.56,30	56,22			+21,38	18.23.17,60
6313 B.A.C. Sagittaire		B	5	18.24.45,86	45,78			+21,38	18.25. 7,16
6349 B.A.C. Lyre		B	3	18.30. 1,26	1,22			+21,38	18.30.22,60
Véga		B	5	18.31.32,62	32,58	53,87	+21,29	+21,38	18.31.53,96
6462 B.A.C. Serpent (la 1re)		B	5	18.48.26,71	26,64			+21,39	18.48.48,03
ζ Sagittaire		B	5	18.52.45,24	45,15			+21,39	18.53. 6,54
ζ Aigle		B	5	18.58.11,88	11,82	33,20	+21,38	+21,39	18.58.33,21
Juillet 31.									
☉ 1er Bord		B	5	8.39.35,66	35,60				
☉ 2e Bord		B	5	8.41.49,16	49,10				
α Aigle		B	1	19.43. 8,77	8,71	30,22	+21,51	+21,50	19.43.30,21
β Aigle		B	5	19.47.37,66	37,59	59,03	+21,44	+21,50	19.47.59,09
La Chèvre		B	5	5. 5.15,88	15,85	37,45	+21,60	+21,59	5. 5.37,44
Rigel		B	4	5. 6.58,49	58,41	19,99	+21,58	+21,59	5. 7.20,00
β Taureau		B	5	5.16.27,68	27,63	49,16	+21,53	+21,59	5.16.49,22
δ Orion		B	5	5.23.59,28	59,21	20,89	+21,68	+21,59	5.24.20,80
ε Orion		B	4	5.28.14,73	14,66	36,37	+21,71	+21,59	5.28.36,25
α Orion		B	5	5.46.41,76	41,70	3,25	+21,55	+21,60	5.47. 3,30

La pendule a été trouvée arrêtée.

				AOUT 1850. — Position directe.					
Août 1.									
☉ 1er Bord		B	5	8.44. 7,08	7,02				
☉ 2e Bord		B	5	8.46.20,46	20,40				
54 Andromède		B	3	1.34.35,66	35,63			−16,16	1.34.19,47
β Bélier		B	5	1.46.39,53	39,48			−16,16	1.46.23,32
α Bélier		B	5	1.59. 1,42	1,37	45,21	−16,16		
Août 2.									
☉ 1er Bord		B	5	8.47.59,52	59,46			−16,09	8.47.43,37
☉ 2e Bord		B	5	8.50.12,76	12,70			−16,09	8.49.56,61
δ Dragon		G	5	19.12.50,58	50,07			−15,97	19.12.34,10
δ Aigle		G	5	19.18.14,92	14,34	58,43	−15,91	−15,97	19.17.58,37
β′ Cygne		G	5	19.24.59,44	58,88			−15,97	19.24.42,91
γ Aigle		G	5	19.39.26,52	25,95	10,02	−15,93	−15,97	19.39. 9,98
α Aigle		G	5	19.43.46,74	46,17	30,22	−15,95	−15,96	19.43.30,21
β Aigle		G	5	19.48.15,66	15,08	59,03	−16,05	−15,96	19.47.59,12
γ Cygne		B	3	20.17. 9,44	9,41			−15,96	20.16.53,45
★(☾) = + 9°51′	7	B	5	20.23. 0,96	0,90			−15,96	20.22.44,94
η Dauphin		B	5	20.27. 9,66	9,60			−15,96	20.26.53,64

AOUT 1850. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 2.				h m s	s			s	h m s
α Dauphin	B		5	20.32.58,62	58,56	s	s	−15,96	20.32.42,60
α Cygne	B		5	20.36.37,92	37,89	22,00	−15,89	−15,96	20.36.21,93
α Persée	VM		5	3.13.55,60	55,71			−15,89	3.13.39,82
γ Taureau	VM		5	4.11.32,18	32,26			−15,88	4.11.16,38
☾ 2e Bord	VM		5	4.25.37,64	37,72			−15,88	4.25.21,84
Aldébaran	VM		2	4.27.35,66	35,74	19,76	−15,98	−15,88	4.27.19.86
Août 3.									
β Balance	F		5	15. 9.13,37	13,46	57,89	−15,57	−15,63	15. 8.57,83
α Couronne	F		5	15.28.36,92	37,04	21,40	−15,64	−15,63	15.28.21,41
α Serpent	F		5	15.37. 9,86	9,97	54,32	−15,65	−15,62	15.36.54.35
ζ Petite Ourse	F		4	15.49.47,07	47,26			−15,61	15.49.31.65
β¹ Scorpion	F		5	15.57. 0,70	0,79	45,18	−15.61	−15,61	15.56.45.18
α Ophiuchus	YV		5	17.28.16,16	16,15	0,30	−15,85		
82 *y* Hercule	YV		5	17.33. 0,33	0,36			−15,75	17.32.44.61
β Ophiuchus	YV		5	17.36.21,68	21,66			−15,75	17.36. 5,91
γ Ophiuchus	YV		5	17.40.40,15	40,13			−15,74	17.40.24,39
68 *k* Ophiuchus	YV		5	17.54.26,50	26,48			−15,74	17.54.10,74
70 *p* Ophiuchus	YV		5	17.58.10,23	10,21			−15,74	17.57.54,47
μ Sagittaire	YV		5	18. 5. 5,68	5,64	50,01	−15.63		
74 Ophiuchus	YV		5	18.13.40,70	40,68			−15,73	18.13.24.95
59 *d* Serpent (double)	YV		5	18.19.50,06	50,04			−15,73	18.19.34,31
61¹ Cygne	G		5	20.59.29,56	29,01	13,60	−15,41	−15,54	20.59.13.47
α Verseau	G		5	21.58.23,02	22,44	6,99	−15.45	−15,53	21.58. 6,91
37 *e*¹ Verseau	G		5	22. 2.49,74	49,15			−15,53	22. 2.33.62
16 λ Poissons	G		5	22. 6. 6,34	5,74			−15,53	22. 5.50,21
43 θ Verseau	G		5	22. 9.13,08	12,49			−15,53	22. 8.56,96
γ Verseau	G		5	22.14.12,76	12,18			−15,53	22.13.56.65
33 Pégase	G		5	22.16.45,02	44,46			−15,52	22.16.28,94
35 Pégase	G		5	22.20.34,16	33,58			−15,52	22.20.18,06
37 Pégase	G		5	22.22.41,26	40,68			−15,52	22.22.25,16
59 υ Verseau	G		5	22.26.47,16	46,56			−15,52	22.26.31,04
Neptune	G		5	22.33.43,48	42,89			−15,52	22.33.27.37
Polaire	B		2	1. 5.55,50	56,45	42,79		−15,47	1. 5.40.98
54 Andromède	B		3	1.34.34,74	34,71			−15,47	1.34.19,24
β Bélier	B		5	1.46.38,84	38,79			−15,47	1.46.23,32
α Bélier	B		5	1.59. 0,72	0,67	45,27	−15,40	−15,47	1.58.45,20
Aldébaran	VM		5	4.27.35,26	35,34	19,79	−15,55	−15,43	4.27.19,91
La Chèvre	VM		5	5. 5.52,80	52,91	37,56	−15,35	−15,42	5. 5.37,49
Rigel	VM		4	5. 7.35,42	35,48	20,07	−15,41	−15,42	5. 7.20,06
β Taureau	VM		5	5.17. 4,66	4,75	49,25	−15,50	−15,41	5.16.49,34
☾ 2e Bord	VM		5	5.27. 9,84	9,92			−15,41	5.26.54,51
α Orion	VM		5	5.47.18,78	18,86	3,33	−15,53	−15,41	5.47. 3.45
Août 4.									
12 α Chiens de chasse	B		5	12.49.15,40	15,36	0,02	−15,34		
Polaire PI	B		5	13. 5.57,50	56,44	43,19		−15,28	13. 5.41.16
L'Épi	B		1	13.17.33,87	33,79	18,56	−15,23		
γ Hercule	YV		5	17.32.59,70	59,72			−15,28	17.32.44,44
β Ophiuchus	YV		5	17.36.21,20	21,18			−15,28	17.36. 5,90
γ Ophiuchus	YV		5	17.40.39,76	39,74			−15,28	17.40.24,46
68 *k* Ophiuchus	YV		5	17.54.26,20	26,18			−15,27	17.54.10,91
70 *p* Ophiuchus	YV		5	17.58. 9,88	9,86			−15,27	17.57.54,59
μ Sagittaire	YV		5	18. 5. 5,30	5,26	50,00	−15,26	−15,27	18. 4.49,99
74 Ophiuchus	YV		5	18.13.40,22	40,20			−15,27	18.13.24,93
59 *d* Serpent	YV		5	18.19.49,63	49,61			−15,27	18.19.34,34
Véga	YV		5	18.32. 9,10	9,11	53,81	−15,30	−15,27	18.31.53,84
β Lyre	YV		5	18.44.50,13	50,14	34,77	−15,37	−15,27	18.44.34,87
79 Dragon	G		5	21.51.21,34	20,75			−15,23	21.51. 5,52

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 4.				h m s	s			s	h m s
13 Poisson austral.....		G	5	21.56. 2,46	1,86			−15,23	21.55.46,63
α Verseau.....		G	5	21.58.22,68	22,10	7,01	−15,09	−15,23	21.58. 6,87
36 Verseau.....	7	G	5	22. 1.48,64	48,05			−15,23	22. 1.32,82
41 Verseau.....		G	5	22. 6. 6,38	5,78			−15,23	22. 5.50,55
42 Verseau.....		G	5	22. 9. 3,64	3,05			−15,23	22. 8.47,82
γ Verseau.....		G	5	22.14.12,26	11,68			−15,23	22.13.56,45
★ ☊ = − 18° 0'.....		G	5	22.19.14,68	14,08			−15,23	22.18.58,85
58 Verseau.....		G	5	22.24. 1,76	1,17			−15,23	22.23.45,94
62 η Verseau.....		G	5	22.27.56,64	56,06			−15,23	22.27.40,83
Neptune.....		G	5	22.33.37,48	36,89			−15,23	22.33.21,66
Août 5.									
☉ 1er Bord.....		G	5	8.59.34,38	33,81				
☉ 2e Bord.....		G	5	9. 1.47,12	46,55				
Août 7.									
☉ 2e Bord.....		G	5	9. 9.26,50	25,93			−13,90	9. 9.12,03
♀ 1er Bord.....		G	5	11.38.33,30	32,72			−13,87	11.38.18,85
Polaire PI.....		F	4	13. 5.57,90	57,01	45,21		−13,84	13. 5.43,17
Polaire PI (prisme).....		F	4	13. 5.57,70	56,81	45,21		−13,84	13. 5.42,97
η Grande Ourse.....		F	4	13.41.51,34	51,48			−13,84	13.41.37,64
ζ Petite Ourse.....		F	3	15.49.44,73	44,92			−13,81	15.49.31,11
β' Scorpion.....		F	5	15.56.58,85	58,94	45,13	−13,81		
Août 9.									
☉ 1er Bord.....		G	3	9.14.51,98	51,41				
☉ 2e Bord.....		G	5	9.17. 4,00	3,43				
γ Verseau.....		F	4	22.14.10,26	10,36			−13,65	22.13.56,71
Août 10.									
☾ 1er Bord.....		VM	3	11.46.56,04	56,11			−13,42	11.46.42,69
β Verseau.....		F	5	21.23.55,15	55,25	42,01	−13,24		
ε Pégase.....		F	3	21.37. 4,80	4,91	51,61	−13,30		
α Verseau.....		F	4	21.58.20,19	20,29	7,09	−13,20		
γ Verseau.....		F	4	22.14. 9,94	10,04			−13,24	22.13.56,80
59 υ Verseau.....		G	5	22.26.45,00	44,40			−13,24	22.26.31,16
Août 11.									
☉ 1er Bord.....		G	5	9.22.27,48	26,91			−13,04	9.22.13,87
☉ 2e Bord.....		G	5	9.24.39,26	38,69			−13,04	9.24.25,65
z Hercule.....		YV	5	17.46.22,60	22,63			−12,89	17.46. 9,74
5 Sagittaire.....		YV	5	17.51.15,08	15,04			−12,89	17.51. 2,15
6137 B.A.C. Ophiuchus.		YV	5	18. 0. 3,78	3,76			−12,89	17.59.50,87
μ Sagittaire.....		YV	5	18. 5. 2,88	2,84	49,95	−12,89	−12,89	18. 4.49,95
74 Ophiuchus.....		YV	5	18.13.37,80	37,78			−12,89	18.13.24,89
d Serpent.....		YV	5	18.19.47,12	47,10			−12,89	18.19.34,21
δ Petite Ourse.....		YV	5	18.21. 5,92	6,33			−12,89	18.20.53,44
e Serpent.....		YV	5	18.24.27,32	27,30			−12,89	18.24.14,41
★ ☊ = − 21° 35'.....	7.8	YV	5	18.28.43,60	43,56			−12,89	18.28.30,67
Véga.....		YV	5	18.32. 6,54	6,55	53,73	−12,82	−12,89	18.31.53,66
β Lyre.....		YV	5	18.44.47,54	47,55	34,71	−12,84	−12,88	18.44.34,67
ζ Sagittaire.....		YV	5	18.53.19,50	19,46			−12,88	18.53. 6,58
ζ Aigle.....		YV	5	18.58.46,05	46,04	33,14	−12,90	−12,88	18.58.33,16
δ Aigle.....		YV	5	19.18.11,29	11,27	58,41	−12,86	−12,88	19.17.58,39
γ Aigle.....		YV	5	19.39.22,94	22,93	10,01	−12,92	−12,87	19.39.10,06
α Aigle.....		YV	5	19.43.43,11	43,10	30,22	−12,88	−12,87	19.43.30,23
β Aigle.....		YV	5	19.48.11,98	11,96	59,03	−12,93	−12,87	19.47.59,09
β Taureau.....		G	5	5.17. 2,78	2,22	49,49	−12,73	−12,59	5.16.49,63
δ Orion.....		G	5	5.24.34,24	33,66	21,17	−12,49	−12,59	5.24.21,07
α Lièvre.....		G	5	5.26.20,46	19,87	7,18	−12,69	−12,59	5.26. 7,28
ε Orion.....		G	5	5.28.49,74	49,16	36,64	−12,52	−12,59	5.28.36,57
ζ Orion.....		G	5	5.33.25,00	24,42			−12,59	5.33.11,83

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1850. — Position directe.									
Juin 28.				h m s	s	s	s		
α Serpent		YV	5	15.36.50,64	50,63	54,65	+ 4,02		
ε Serpent		YV	5	15.43.18,25	18,24			+ 4,04	15.43.22,28
ζ Petite Ourse		YV	5	15.49.30,44	31,12			+ 4,04	15.49.35,16
Juin 30.									
☉ 1er Bord		YV	4	6.34.43,70	43,72				
☉ 2e Bord		YV	4	6.37. 1,23	1,25				
ζ Petite Ourse		YV	3	15.49.28,51	29,19			+ 5,38	15.49.34,57
β¹ Scorpion		YV	5	15.56.40,06	40,03	45,46	+ 5,43		
δ Ophiuchus		YV	5	16. 6.25,95	25,93	31,28	+ 5,35		
JUILLET 1850. — Position directe.									
Juillet 2.									
β Balance		B	5	15. 8.51,73	51,65	58,22	+ 6,57		
γ² Petite Ourse		B	5	15.20.54,86	55,17			+ 6,62	15.21. 1,79
α Couronne		B	5	15.28.15,17	15,15	21,83	+ 6,68		
α Serpent		B	5	15.36.48,08	48,02	54,63	+ 6,61		
ε Serpent		B	5	15.43.15,61	15,55			+ 6,63	15.43.22,18
Juillet 3.									
☉ 1er Bord		B	5	6.47. 6,14	6,11				
☉ 2e Bord		B	5	6.49.23,52	23,49				
η Taureau		YV	5	3.38.26,93	26,95	34,64	+ 7,69	+ 7,69	3.38.34,64
Aldébaran		B	5	4.27.11,18	11,13	18,95	+ 7,82	+ 7,72	4.27.18,85
La Chèvre		YV	5	5. 5.28,71	28,80	36,54	+ 7,74	+ 7,73	5. 5.36,53
β Taureau		YV	5	5.16.40,79	40,82	48,43	+ 7,61	+ 7,70	5.16.48,52
☿ 2e Bord		YV	5	5.20.33,03	33,04			+ 7,70	5.20.40,74
Juillet 4.									
☉ 1er Bord		YV	5	6.51.13,20	13,22			+ 7,63	6.51.20,85
☉ 2e Bord		YV	5	6.53.30,22	30,24			+ 7,63	6.53.37,87
Procyon		YV	5	7.31.18,69	18,68	26,33	+ 7,65		
Pollux		YV	4	7.35.59,54	59,57	7,22	+ 7,65		
♀ 1er Bord		YV	5	9. 6.15,01	15,02			+ 7,69	9. 6.22,71
La Chèvre		YV	5	5. 5.27,91	28,00	36,57	+ 8,57	+ 8,33	5. 5.36,33
Rigel		YV	4	5. 7.11,03	11,00	19,39	+ 8,39	+ 8,33	5. 7.19,33
☿ 2e Bord		YV	5	5.24.45,22	45,23			+ 8,34	5.24.53,57
Juillet 5.									
☉ 1er Bord		YV	5	6.55.19,63	19,65			+ 8,38	6.55.28,03
☉ 2e Bord		YV	5	6.57.36,94	36,96			+ 8,38	6.57.45,34
Procyon		YV	3	7.31.18,42	18,41	26,33		+ 8,40	7.31.26,81
Pollux		YV	2	7.35.58,95	58,98	7,23	+ 8,25	+ 8,40	7.36. 7,38
♀ 1er Bord		YV	5	9.11. 2,66	2,67			+ 8,45	9.11.11,12
α Hydre		YV	5	9.20. 4,40	4,37	12,71	+ 8,34	+ 8,46	9.20.12,83
ε Lion		YV	2	9.37.10,99	11,01	19,35	+ 8,34	+ 8,46	9.37.19,47
Régulus		YV	5	10. 0.14,02	14,02	22,57	+ 8,55	+ 8,48	10. 0.22,50
γ¹ Lion		YV	5	10.11.32,99	33,00			+ 8,48	10.11.41,48
12 α Chiens de chasse		YV	5	12.48.51,90	51,96	0,59	+ 8,63	+ 8,67	12.49. 0,63
Polaire PI		YV	5	13. 5.19,10	12,61	19,41		+ 8,67	13. 5.21,28
δ Ophiuchus		YV	5	16. 6.22,46	22,44	31,26	+ 8,82	+ 8,77	16. 6.31,21
★ ⦶ = + 71° 51′	8.9	YV	5	16.19.34,26	34,61			+ 8,77	16.19.43,38
★ ⦶ = + 73° 25′		B	5	16.59.10,94	11,27			+ 8,79	16.59.20,06
α Hercule		B	5	17. 7.41,82	41,77	50,54	+ 8,77	+ 8,80	17. 7.50,57
★ ⦶ = + 73° 48′	10	B	5	17.23.44,72	45,05			+ 8,81	17.23.53,86
α Ophiuchus		B	3	17.27.51,68	51,63	0,44	+ 8,81	+ 8,81	17.28. 0,44
★ ⦶ = + 73° 56′	9	B	3	17.40.33,84	34,17			+ 8,82	17.40.42,99
Aldébaran		YV	5	4.27. 9,94	9,94	19,00	+ 9,06	+ 9,08	4.27.19,02
La Chèvre		YV	5	5. 5.27,24	27,33	36,60	+ 9,27	+ 9,10	5. 5.36,43
β Taureau		YV	5	5.16.39,34	39,37	48,48	+ 9,11	+ 9,11	5.16.48,48
☿ 2e Bord		YV	4	5.29.17,06	17,07			+ 9,12	5.29.26,19

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{M}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 13.				h m s	s			s	h m s
42 Verseau	7	F	5	22. 9. 0,33	0,44			−12,35	22. 8.48,09
7 Verseau		F	4	22.14. 9.07	9,17			−12,35	22.13.56,82
7835 B.A.C. Verseau	7	F	4	22.22.14,59	14,68			−12,34	22.22. 2,34
Neptune		F	4	22.32.42,90	42,99	s	s	−12,34	22.32.30,65
ζ Pégase		F	4	22.34.13,57	13,68	1,37	−12,31	−12,34	22.34. 1,34
Fomalhaut		F	5	22.49.35,78	35,86	23.49	−12,37	−12,34	22.49.23,52
β Grande Ourse Pl		F	3	22.52.56,53	56,59			−12,34	22.52.44,25
α Grande Ourse Pl		F	4	22.54.36.26	36,30			−12,34	22.54.23,96
α Pégase		F	3	22.57.32,21	32,32	19.99	−12,33	−12,33	22.57.19,99
γ Poissons		F	4	23. 9.37,80	37,90			−12,33	23. 9.25.57
Août 14.									
β Balance		G	5	15. 9.10.28	9,69	57,73	−11,96		
☾ 1er Bord		G	5	15.20.52,98	52,39			−11,94	15.20.40,45
α Couronne		G	5	15.28.33,68	33,12	21.21	−11,91		
α Serpent		G	5	15.37. 6,68	6,11	54,16	−11.95		
37 ε Serpent		G	5	15.43.34,24	33,66			−11,93	15.43.21,73
α Aigle		B	5	19.43.42.38	42.32	30,21	−12.11	−12,11	19.43.30,21
η Aigle		B	4	19.45. 4,34	4,27			−12,11	19.44.52,16
β Aigle		B	5	19.48.11,20	11,13	59,02	−12.11	−12,11	19.47.59,02
21 Verseau		B	5	21.17.42.06	41,99			−12,10	21.17.29.89
35 Renard		B	5	21.21.18,28	18.23			−12,10	21.21. 6.13
ζ Verseau		B	5	21.23.54,20	54,13	42.03	−12,10	−12.10	21.23.42.03
ζ Céphee		B	4	21.26.58,91	58.91			−12,10	21.26.46,81
24 Verseau		B	5	21.32. 2,08	2.01			−12,10	21.31.49,91
ε Pégase		B	5	21.37. 3,72	3.66	51.64	−12,02	−12,10	21.36.51,56
δ Capricorne		B	5	21.39. 0.00	59.92			−12.09	21.38.47,83
⚳ Pallas		B	5	21.44.13.54	13.48			−12,09	21.44. 1.39
29 Verseau (la 2e)		B	5	21.54.28,34	28.26			−12,09	21.54.16.17
α Verseau		B	5	21.58.19.30	19.23	7,12	−12,11	−12,09	21.58. 7.14
e² Verseau		B	5	22. 2.50,70	50,62			−12.09	22. 2.38,53
γ Verseau		B	5	22.14. 8,90	8,83			−12.09	22.13.56,74
7835 B.A.C. Verseau		B	5	22.22.14.54	14.46			−12.09	22.22. 2,37
60 Verseau		B	5	22.26.33.52	33.45			−12,09	22.26.21,36
Neptune		B	5	22.32.36,90	36.82			−12.09	22.32.24,73
ζ Pégase		B	4	22.34.13.60	13.54	1.38	−12.16	−12,09	22.34. 1.45
Août 16.									
25 ι Ophiuchus		B	5	16.47. 8,48	8,42			−12.09	16.46.56,33
27 κ Ophiuchus		B	5	16.50.48.00	47.94			−12.09	16.50.35,85
ε Hercule		B	5	16.54.46.62	46,57			−12,09	16.54.34,48
κ Ophiuchus		B	5	17. 2. 0.84	0,76			−12.09	17. 1.48,67
☾ 1er Bord		B	3	17. 5. 0.10	0.01			−12.08	17. 4.47,93
α Hercule		B	5	17. 8. 2.32	2,26	50.18	−12.08	−12.08	17. 7.50,18
55 ξ Serpent		B	5	17.29.14.25	14.17			−12,08	17.29. 2,09
ο Serpent		B	5	17.33.13,38	13.30			−12.08	17.33. 1,22
ζ Ophiuchus		B	5	17.36.17.88	17.81			−12,08	17.36. 5,73
γ Ophiuchus		B	5	17.40.36,42	36,35			−12.08	17.40.24,27
δ Ophiuchus		B	5	17.54.22.78	22.71			−12.08	17.54.10.63
70 β Ophiuchus		B	3	17.58. 6.58	6.51			−12.08	17.57.54,43
μ Sagittaire		B	2	18. 5. 1.93	1.84	49.90	−11,94	−12.07	18. 4.49.77
74 Ophiuchus		B	2	18.13.36.82	36.75			−12,07	18.13.24,68
59 d Serpent		B	4	18.19.46,32	46.25			−12.07	18.19.34.18
⚳ Pallas	9	F	4	21.42.41.96	42.07			−12.04	21.42.30,03
α Verseau		F	5	21.58.19.17	19.27	7.14	−12.13	−12,04	21.58. 7.23
γ Verseau		F	3	22.14. 8.77	8,87			−12,03	22.13.56,84
Neptune		F	4	22.32.24,82	24.91			−12,03	22.32.12,88
ζ Pégase		F	4	22.34.13.40	13.51	1.40	−12.11	−12.03	22.34. 1,48

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\Delta\alpha_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1850. — Position directe.									
Juillet 21.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Orion		YV	5	5.46.45,05	45,04	3,03	+17,99	+17,98	5.47. 3,02
Juillet 22.									
⊙ 1er Bord		G	5	8. 4.11,00	10,43			+18,01	8. 4.28,44
⊙ 2e Bord		G	5	8. 6.26,16	25,59			+18,01	8. 6.43,60
♀ 1er Bord		G	5	10.29.13,26	12,69			+18,03	10.29.30,72
12 α Chiens de chasse		G	5	12.48.42,92	42,37	0,31	+17,94	+18,06	12.49. 0,43
Polaire PI		G	5	13. 5.18,00	16,43	33,37		+18,07	13. 5.34,50
L'Épi		G	4	13.17. 1,24	0,65	18,71	+18,06	+18,07	13.17.18,72
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.32,30	32,26	50,06	+17,80	+17,79	18. 4.50,05
Véga		YV	5	18.31.36,11	36,12	53,93	+17,81	+17,80	18.31.53,92
σ Sagittaire		YV	5	18.45.42,40	42,36			+17,81	18.46. 0,17
ζ Sagittaire		YV	5	18.52.48,66	48,62			+17,81	18.53. 6,43
ο Sagittaire		YV	5	18.55.26,14	26,10			+17,81	18.55.43,91
ζ Aigle		YV	5	18.58.15,46	15,45	33,19	+17,74	+17,81	18.58.33,26
☾ 1er Bord		YV	5	19. 6.20,68	20,64			+17,81	19. 6.38,45
h^2 Sagittaire		YV	5	19.27.19,12	19,08			+17,82	19.27.36,90
e^2 Sagittaire		YV	5	19.33.40,69	40,66			+17,82	19.33.58,48
γ Aigle		YV	5	19.38.52,17	52,16	9,99	+17,83	+17,82	19.39. 9,98
α Aigle		YV	5	19.43.12,36	12,35	30,18	+17,83	+17,82	19.43.30,17
β Aigle		YV	5	19.47.41,14	41,12	58,99	+17,87	+17,83	19.47.58,95
α^2 Capricorne		F	5	20. 9.28,09	28,18	46,08	+17,90	+17,96	20. 9.46,14
λ Petite Ourse		F	3	20.13.45,06	46,54			+17,96	20.14. 4,50
λ Petite Ourse (prisme)		F	3	20.13.45,36	46,84			+17,96	20.14. 4,80
α Cygne		F	5	20.36. 4,11	4,25	21,94		+17,97	20.36.22,22
ι Grande Ourse PI		F	5	20.48.35,85	35,92			+17,98	20.48.53,90
2 Petit Cheval (*)		F	5	20.54.33,03	33,13			+17,98	20.54.51,11
ζ Cygne		F	5	21. 6.17,65	17,77	35,75	+17,98	+17,98	21. 6.35,75
α Céphée		F	5	21.14.45,40	45,56			+17,98	21.15. 3,54
β Verseau		F	5	21.23.23,68	23,78	41,78	+18,00	+17,99	21.23.41,77
β Céphée		F	4	21.26.28,94	29,12			+17,99	21.26.47,11
ε Pégase		F	5	21.36.33,22	33,33	51,37	+18,04	+17,99	21.36.51,32
β Taureau		YV	4	5.16.30,67	30,67	48,90	+18,23	+18,22	5.16.48,89
δ Orion		YV	4	5.24. 2,41	2,39	20,68	+18,29	+18,24	5.24.20,63
ε Orion		YV	5	5.28.17,94	17,92	36,16	+18,24	+18,24	5.28.36,16
ζ Orion		YV	5	5.32.53,03	53,01			+18,24	5.33.11,25
α Orion		YV	5	5.46.44,88	44,87	3,05	+18,18	+18,25	5.47. 3,12
Juillet 23.									
⊙ 1er Bord		YV	5	8. 8. 9,00	8,99			+18,33	8. 8.27,32
⊙ 2e Bord		YV	5	8.10.23,82	23,81			+18,33	8.10.42,14
δ Orion		YV	5	5.24. 2,11	2,09	20,68	+18,59		
ε Orion		YV	4	5.28.17,64	17,62	36,18	+18,56		
α Orion		YV	5	5.46.44,51	44,50	3,07	+18,57		
Juillet 24.									
⊙ 1er Bord		YV	5	8.12. 6,93	6,92			+18,68	8.12.25,60
⊙ 2e Bord		YV	5	8.14.21,43	21,42			+18,68	8.14.40,10
5586 B.A.C. Ophiuchus		YV	5	16.33.23,23	23,21			+19,04	16.33.42,25
25 Scorpion		YV	5	16.37.23,82	23,78			+19,04	16.37.42,82
ε Scorpion		YV	5	16.40.10,64	10,59			+19,05	16.40.29,64
49 Hercule		YV	5	16.44.57,97	57,94			+19,05	16.45.16,99
56 Hercule		YV	5	16.48.36,66	36,66			+19,05	16.48.55,71
ε Hercule		YV	5	16.54.15,81	15,81			+19,05	16.54.34,86
ε Petite Ourse		YV	5	17. 1.16,40	16,47			+19,06	17. 1.35,53
α Hercule		YV	5	17. 7.31,39	31,38	50,45	+19,07	+19,06	17. 7.50,44
★ ⊕ = + 73° 49′	9	YV	3	17.23.33,48	33,53			+19,08	17.23.52,61

(*) Double, le milieu.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1850. — Position directe.									
Juillet 24.				h m s	s	s	s	s	h m s
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.30,94	30,90	50,05	+19,15	+19,10	18. 4.50,00
β Lyre		YV	5	18.44.15,78	15,79	34,83	+19,04	+19,13	18.44.34,92
α Aigle		YV	5	19.43.10,99	10,98	30,19	+19,21	+19,17	19.43.30,15
β Aigle		YV	5	19.47.39,79	39,77	59,00	+19,23	+19,17	19.47.58,94
α Cygne		G	5	20.35. 3,34	2,80	21,96	+19,16	+19,20	20.35.22,00
La Chèvre		YV	5	5. 5.17,53	17,55	37,20	+19,65	+19,54	5. 5.37,09
Rigel		YV	5	5. 7. 0,30	0,27	19,82	+19,55	+19,54	5. 7.19,81
β Taureau		YV	5	5.16.29,45	29,45	48,96	+19,51	+19,55	5.16.49,00
ε Orion		YV	4	5.28.16,68	16,66	36,20	+19,54	+19,55	5.28.36,21
ζ Orion		YV	5	5.32.51,88	51,86			+19,55	5.33.11,41
α Orion		YV	5	5.46.43,59	43,58	3,10	+19,52	+19,56	5.47. 3.14
Juillet 26.									
ζ Aigle		YV	4	18.58.13,20	13,19	33,20	+20,01	+20,11	18.58.33,30
δ Aigle		YV	5	19.17.38,31	38,29	58,43	+20,14	+20,12	19.17.58,41
γ Aigle		YV	5	19.38.49,92	49,91	10,01	+20,10	+20,13	19.39.10,04
α Aigle		YV	5	19.43.10,13	10,12	30,20	+20,08	+20,13	19.43.30,25
β Aigle		YV	5	19.47.38,94	38,92	59,01	+20,09	+20,13	19.47.59,05
α Verseau		F	4	21.57.46,42	46,52	6,87	+20,35	+20,17	21.58. 6,69
☾ 2e Bord		F	5	22.29.44,22	44,31			+20,18	22.30. 4,49
γ Poissons		F	4	23. 9. 4,89	4,99			+20,20	23. 9.25,19
La Chèvre		YV	3	5. 5.16,68	16,70	37,27	+20,57		
Juillet 27.									
☉ 1er Bord		YV	5	8.23.56,21	56,20			+20,60	8.24.16,80
☉ 2e Bord		YV	5	8.26.10,42	10,41			+20,60	8.26.31,01
Juillet 29.									
α Ophiuchus		YV	5	17.27.39,20	39,19	0,35	+21,16	+21,19	17.28. 0,38
μ Sagittaire		YV	4	18. 4.29,03	28,99	50,04	+21,05	+21,19	18. 4.50,18
6349 B.A.C. Lyre		B	4	18.30. 1,39	1,35			+21,20	18.30.22,55
Véga		B	4	18.31.32,69	32,65	53,88	+21,23	+21,20	18.31.53.85
6368 B.A.C. Dragon		B	4	18.35.16,79	16,77			+21,20	18.35.37,97
ε² Lyre		B	5	18.39. 5,54	5,50			+21,20	18.39.26,70
β Lyre		B	5	18.44.13,64	13,60	34.81	+21,21	+21,20	18.44.34,80
6462 B.A.C. Serp. (la 1re).		B	5	18.48.26,74	26,67			+21,20	18.48.47,87
ζ Sagittaire		B	5	18.52.45,36	45,27			+21,20	18.53. 6,47
6517 B.A.C. Aigle		B	5	18.56.42,52	42,45			+21,20	18.57. 3,65
ζ Aigle		B	4	18.58.12,06	12,00	33,20	+21,20	+21,20	18.58.33,20
6563 B.A.C. Dragon		B	4	19. 3.55,47	55,47			+21,20	19. 4.16,67
δ Dragon		B	5	19.12.12,60	12,60			+21,20	19.12.33,80
δ Aigle		B	3	19.17.37,19	37,12	58,43	+21,31	+21,20	19.17.58,32
35 *c* Aigle		B	5	19.21. 7,02	6,95			+21,21	19.21.28,16
β¹ Cygne		B	5	19.24.21,60	21,55			+21,21	19.24.42,76
9 Cygne		B	5	19.28.34,48	34,43			+21,21	19.28.55,64
14 Cygne		B	5	19.34. 5,00	4,97			+21,21	19.34.26,18
γ Aigle		B	5	19.38.48,84	48,78	10,02	+21,24	+21,21	19.39. 9.99
α Aigle		B	5	19.43. 8,99	8,93	30,21	+21,28	+21,21	19.43.30,14
β Aigle		B	5	19.47.37,86	37,79	59,02	+21,23	+21,21	19.47.59,00
α Andromède		G	3	0. 0.20,09	19,53	40,74	+21,21	+21,25	0. 0.40,78
γ Pégase		G	5	0. 5.12,26	11,69	32,91	+21,22	+21,25	0. 5.32,94
24 θ Andromède		G	3	0. 8.57,80	57,25			+21,25	0. 9.18,50
41 *d* Poissons		G	5	0.12.33,92	33,35			+21,25	0.12.54,60
12 Cassiopée		G	5	0.16.15,74	15,22			+21,25	0.16.36,47
47 Poissons		G	5	0.19.55,40	54,83			+21,25	0.20.16,08
14 λ Cassiopée		G	4	0.23.13,33	12,79			+21,26	0.23.34,05
α Cassiopée		G	3	0.31.43,68	43,15			+21,26	0.32. 4,41
63 δ Poissons		G	5	0.40.34,98	34,41			+21,26	0.40.55,67
20 Baleine		G	2	0.45. 1,44	0,86			+21,26	0.45.22,12
☾ 2e Bord		G	5	0.52.59,98	59,40			+21,26	0.53.20,66

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1850. — Position directe.									
Juillet 29.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire		G	2	1. 5.15,50	15,94	38,71		+21,26	1. 5.37,20
Juillet 30.									
★ ☾ = + 11°50′	7	B	5	17.26.45,36	45,30		s	+21,37	17.27. 6,67
α Ophiuchus		B	3	17.27.39,00	38,94	0.34	+21,40	+21,37	17.28. 0,31
★ ☾ = + 6°26′	7	B	5	17.33.54,30	54,23			+21,37	17.34.15,60
β Ophiuchus		B	5	17.35.44,56	44,49			+21,37	17.36. 5,86
γ Ophiuchus		B	4	17.40. 3,08	3,01			+21,37	17.40.24,38
30 Dragon		B	5	17.45.10,24	10,21			+21,38	17.45.31,59
5 Sagittaire		B	5	17.50.41,08	40,99			+21,38	17.51. 2,37
68 Ophiuchus		B	4	17.53.49,48	49,41			+21,38	17.54.10,79
70 Ophiuchus		B	5	17.57.33,36	33,29			+21,38	17.57.54,67
6137 B.A.C. Ophiuchus		B	4	17.59.29,53	29,46			+21,38	17.59.50,84
μ Sagittaire		Hº	5	18. 4.28,66	28,57	50,04	+21,47	+21,38	18. 4.49,95
6196 B.A.C. Serpent		B	5	18. 8.42,35	42,28			+21,38	18. 9. 3,66
74 Ophiuchus		B	5	18.13. 3,69	3,62			+21,38	18.13.25,00
21 Sagittaire		B	5	18.15. 6,18	6,09			+21,38	18.15.27,47
59 *d* Serpent		B	5	18.19.13,02	12,95			+21,38	18.19.34,33
6303 B.A.C. Sagittaire		B	5	18.22.56,30	56,22			+21,38	18.23.17,60
6313 B.A.C. Sagittaire		B	5	18.24.45,86	45,78			+21,38	18.25. 7,16
6349 B.A.C. Lyre		B	3	18.30. 1,26	1,22			+21,38	18.30.22,60
Véga		B	5	18.31.32,62	32,58	53,87	+21,29	+21,38	18.31.53,96
6462 B.A.C. Serpent (la 1re)		B	5	18.48.26,71	26,64			+21,39	18.48.48,03
ζ Sagittaire		B	5	18.52.45,24	45,15			+21,39	18.53. 6,54
ζ Aigle		B	5	18.58.11,88	11,82	33,20	+21,38	+21,39	18.58.33,21
Juillet 31.									
☉ 1er Bord		B	5	8.39.35,66	35,60				
☉ 2e Bord		B	5	8.41.49,16	49,10				
α Aigle		B	1	19.43. 8,77	8,71	30,22	+21,51	+21,50	19.43.30,21
β Aigle		B	5	19.47.37,66	37,59	59,03	+21,44	+21,50	19.47.59,09
La Chèvre		B	5	5. 5.15,88	15,85	37,45	+21,60	+21,59	5. 5.37,44
Rigel		B	4	5. 6.58,49	58,41	19,99	+21,58	+21,59	5. 7.20,00
β Taureau		B	5	5.16.27,68	27,63	49,16	+21,53	+21,59	5.16.49,22
δ Orion		B	5	5.23.59,28	59,21	20,89	+21,68	+21,59	5.24.20,80
ε Orion		B	4	5.28.14,73	14,66	36,37	+21,71	+21,59	5.28.36,25
α Orion		B	5	5.46.41,76	41,70	3,25	+21,55	+21,60	5.47. 3,30

La pendule a été trouvée arrêtée.

AOUT 1850. — Position directe.									
Août 1.									
☉ 1er Bord		B	5	8.44. 7,08	7,02				
☉ 2e Bord		B	5	8.46.20,46	20,40				
54 Andromède		B	3	1.34.35,66	35,63			−16,16	1.34.19,47
β Bélier		B	5	1.46.39,53	39,48			−16,16	1.46.23,32
α Bélier		B	5	1.59. 1,42	1,37	45,21	−16,16		
Août 2.									
☉ 1er Bord		B	5	8.47.59,52	59,46			−16,09	8.47.43,37
☉ 2e Bord		B	5	8.50.12,76	12,70			−16,09	8.49.56,61
δ Dragon		G	5	19.12.50,58	50,07			−15,97	19.12.34,10
δ Aigle		G	5	19.18.14,92	14,34	58,43	−15,91	−15,97	19.17.58,37
β′ Cygne		G	5	19.24.59,44	58,88			−15,97	19.24.42,91
γ Aigle		G	5	19.39.26,52	25,95	10,02	−15,93	−15,97	19.39. 9,98
α Aigle		G	5	19.43.46,74	46,17	30,22	−15,95	−15,96	19.43.30,21
β Aigle		G	5	19.48.15,66	15,08	59,03	−16,05	−15,96	19.47.59,12
γ Cygne		B	3	20.17. 9,44	9,41			−15,96	20.16.53,45
★ ☾ = + 9°51′	7	B	5	20.23. 0,96	0,90			−15,96	20.22.44,94
η Dauphin		B	5	20.27. 9,66	9,60			−15,96	20.26.53,64

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 2.				h m s	s			s	h m s
uphin		B	5	20.32.58,62	58,56	s	s	−15,96	20.32.42,60
gne		B	5	20.36.37,92	37,89	22,00	−15,89	−15,96	20.36.21,93
rsée		VM	5	3.13.55,60	55,71			−15,89	3.13.39,82
areau		VM	5	4.11.32,18	32,26			−15,88	4.11.16,38
Bord		VM	5	4.25.37,64	37,72			−15,88	4.25.21,84
paran		VM	2	4.27.35,66	35,74	19,76	−15,98	−15,88	4.27.19,86
Août 3.									
ance		F	5	15. 9.13,37	13,46	57,89	−15,57	−15,63	15. 8.57.83
aronne		F	5	15.28.36,92	37,04	21,40	−15,64	−15,63	15.28.21,41
pent		F	5	15.37. 9,86	9,97	54,32	−15,65	−15,62	15.36.54.35
ite Ourse		F	4	15.49.47,07	47,26			−15,61	15.49.31.65
orpion		F	5	15.57. 0,70	0,79	45,18	−15.61	−15,61	15.56.45.18
hiuchus		YV	5	17.28.16,16	16,15	0,30	−15,85		
Hercule		YV	5	17.33. 0,33	0,36			−15,75	17.32.44.61
hiuchus		YV	5	17.36.21,68	21,66			−15,75	17.36. 5.91
hiuchus		YV	5	17.40.40,15	40,13			−15,74	17.40.24.39
Ophiuchus		YV	5	17.54.26,50	26,48			−15,74	17.54.10,74
Ophiuchus		YV	5	17.58.10,23	10,21			−15,74	17.57.54,47
gittaire		YV	5	18. 5. 5,68	5,64	50,01	−15.63		
phiuchus		YV	5	18.13.40,70	40,68			−15,73	18.13.24.95
Serpent (double)		YV	5	18.19.50,06	50,04			−15,73	18.19.34,31
ygne		G	5	20.59.29,56	29,01	13,60	−15,41	−15,54	20.59.13,47
seau		G	5	21.58.23,02	22,44	6.99	−15,45	−15,53	21.58. 6,91
Verseau		G	5	22. 2.49,74	49,15			−15,53	22. 2.33.62
Poissons		G	5	22. 6. 6,34	5,74			−15,53	22. 5.50,21
Verseau		G	5	22. 9.13,08	12,49			−15,53	22. 8.56,96
seau		G	5	22.14.12,76	12,18			−15,53	22.13.56,65
ígase		G	5	22.16.45,02	44,46			−15,52	22.16.28,94
ígase		G	5	22.20.34,16	33,58			−15,52	22.20.18,06
ígase		G	5	22.22.41,26	40,68			−15,52	22.22.25,16
Verseau		G	5	22.26.47,16	46,56			−15,52	22.26.31,04
ine		G	5	22.33.43,48	42,89			−15,52	22.33.27.37
re		B	2	1. 5.55,50	56,45	42,79		−15,47	1. 5.40.98
ndromède		B	3	1.34.34,74	34,71			−15,47	1.34.19,24
ier		B	5	1.46.38,84	38,79			−15,47	1.46.23,32
ier		B	5	1.59. 0,72	0,67	45,27	−15,40	−15,47	1.58.45,20
paran		VM	5	4.27.35,26	35,34	19,79	−15,55	−15,43	4.27.19,91
ièvre		VM	5	5. 5.52,80	52,91	37,56	−15,35	−15,42	5. 5.37,49
.....		VM	4	5. 7.35,42	35,48	20,07	−15,41	−15,42	5. 7.20,06
ireau		VM	5	5.17. 4,66	4,75	49,25	−15,50	−15,41	5.16.49,34
Bord		VM	5	5.27. 9,84	9,92			−15,41	5.26.54,51
on		VM	5	5.47.18,78	18,86	3,33	−15,53	−15,41	5.47. 3,45
Août 4.									
Chiens de chasse		B	5	12.49.15,40	15,36	0,02	−15,34		
e PI		B	5	13. 5.57,50	56,44	43,19		−15,28	13. 5.41,16
.....		B	1	13.17.33,87	33,79	18,56	−15,23		
cule		YV	5	17.32.59,70	59,72			−15,28	17.32.44,44
hiuchus		YV	5	17.36.21,20	21,18			−15,28	17.36. 5,90
hiuchus		YV	5	17.40.39,76	39,74			−15,28	17.40.24,46
Ophiuchus		YV	5	17.54.26,20	26,18			−15,27	17.54.10,91
Ophiuchus		YV	5	17.58. 9,88	9,86			−15,27	17.57.54,59
gittaire		YV	5	18. 5. 5,30	5,26	50,00	−15,26	−15,27	18. 4.49,99
phiuchus		YV	5	18.13.40,22	40,20			−15,27	18.13.24,93
Serpent		YV	5	18.19.49,63	49,61			−15,27	18.19.34,34
.....		YV	5	18.32. 9,10	9,11	53,81	−15,30	−15,27	18.31.53,84
e		YV	5	18.44.50,13	50,14	34,77	−15,37	−15,27	18.44.34,87
agon		G	5	21.51.21,34	20,75			−15,23	21.51. 5,52

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 4.				h m s	s			s	h m s
13 Poisson austral.....		G	5	21.56. 2,46	1,86	s	s	−15,23	21.55.46,63
α Verseau.....		G	5	21.58.22,68	22,10	7,01	−15,09	−15,23	21.58. 6,87
36 Verseau.....	7	G	5	22. 1.48,64	48,05			−15,23	22. 1.32,82
41 Verseau.....		G	5	22. 6. 6,38	5,78			−15,23	22. 5.50,55
42 Verseau.....		G	5	22. 9. 3,64	3,05			−15,23	22. 8.47,82
γ Verseau.....		G	5	22.14.12,26	11,68			−15,23	22.13.56,45
★☉ = − 18° 0'.....		G	5	22.19.14,68	14,08			−15,23	22.18.58,85
58 Verseau.....		G	5	22.24. 1,76	1,17			−15,23	22.23.45,94
62 η Verseau.....		G	5	22.27.56,64	56,06			−15,23	22.27.40,83
Neptune.....		G	5	22.33.37,48	36,89			−15,23	22.33.21,66
Août 5.									
☉ 1er Bord.....		G	5	8.59.34,38	33,81				
☉ 2e Bord.....		G	5	9. 1.47,12	46,55				
Août 7.									
☉ 2e Bord.....		G	5	9. 9.26,50	25,93			−13,90	9. 9.12,03
♀ 1er Bord.....		G	5	11.38.33,30	32,72			−13,87	11.38.18,85
Polaire PI.....		F	4	13. 5.57,90	57,01	45,21		−13,84	13. 5.43,17
Polaire PI (prisme).....		F	4	13. 5.57,70	56,81	45,21		−13,84	13. 5.42,97
η Grande Ourse.....		F	4	13.41.51,34	51,48			−13,84	13.41.37,64
ζ Petite Ourse.....		F	3	15.49.44,73	44,92			−13,81	15.49.31,11
β' Scorpion.....		F	5	15.56.58,85	58,94	45,13	−13,81		
Août 9.									
☉ 1er Bord.....		G	3	9.14.51,98	51,41				
☉ 2e Bord.....		G	5	9.17. 4,00	3,43				
γ Verseau.....		F	4	22.14.10,26	10,36			−13,65	22.13.56,71
Août 10.									
☾ 1er Bord.....		VW	3	11.46.56,04	56,11			−13,42	11.46.42,69
β Verseau.....		F	5	21.23.55,15	55,25	42,01	−13,24		
ε Pégase.....		F	3	21.37. 4,80	4,91	51,61	−13,30		
α Verseau.....		F	4	21.58.20,19	20,29	7,09	−13,20		
γ Verseau.....		F	4	22.14. 9,94	10,04			−13,24	22.13.56,80
59 υ Verseau.....		G	5	22.26.45,00	44,40			−13,24	22.26.31,16
Août 11.									
☉ 1er Bord.....		G	5	9.22.27,48	26,91			−13,04	9.22.13,87
☉ 2e Bord.....		G	5	9.24.39,26	38,69			−13,04	9.24.25,65
ε Hercule.....		YV	5	17.46.22,60	22,63			−12,89	17.46. 9,74
5 Sagittaire.....		YV	5	17.51.15,08	15,04			−12,89	17.51. 2,15
6137 B.A.C. Ophiuchus.		YV	5	18. 0. 3,78	3,76			−12,89	17.59.50,87
μ Sagittaire.....		YV	5	18. 5. 2,88	2,84	49,95	−12,89	−12,89	18. 4.49,95
74 Ophiuchus.....		YV	5	18.13.37,80	37,78			−12,89	18.13.24,89
d Serpent.....		YV	5	18.19.47,12	47,10			−12,89	18.19.34,21
δ Petite Ourse.....		YV	5	18.21. 5,92	6,33			−12,89	18.20.53,44
e Serpent.....		YV	5	18.24.27,32	27,30			−12,89	18.24.14,41
★☉ = − 21° 35'.....	7.8	YV	5	18.28.43,60	43,56			−12,89	18.28.30,67
Véga.....		YV	5	18.32. 6,54	6,55	53,73	−12,82	−12,89	18.31.53,66
β Lyre.....		YV	5	18.44.47,54	47,55	34,71	−12,84	−12,88	18.44.34,67
ζ Sagittaire.....		YV	5	18.53.19,50	19,46			−12,88	18.53. 6,58
ζ Aigle.....		YV	5	18.58.46,05	46,04	33,14	−12,90	−12,88	18.58.33,16
δ Aigle.....		YV	5	19.18.11,29	11,27	58,41	−12,86	−12,88	19.17.58,39
γ Aigle.....		YV	5	19.39.22,94	22,93	10,01	−12,92	−12,87	19.39.10,06
α Aigle.....		YV	5	19.43.43,11	43,10	30,22	−12,88	−12,87	19.43.30,23
β Aigle.....		YV	5	19.48.11,98	11,96	59,03	−12,93	−12,87	19.47.59,09
β Taureau.....		G	5	5.17. 2,78	2,22	49,49	−12,73	−12,59	5.16.49,63
δ Orion.....		G	5	5.24.34,24	33,66	21,17	−12,49	−12,59	5.24.21,07
α Lièvre.....		G	5	5.26.20,46	19,87	7,18	−12,69	−12,59	5.26. 7,28
ε Orion.....		G	5	5.28.49,74	49,16	36,64	−12,52	−12,59	5.28.36,57
ζ Orion.....		G	5	5.33.25,00	24,42			−12,59	5.33.11,83

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 13.				h m s	s			s	h m s
42 Verseau	7	F	5	22. 9. 0,33	0,44			−12,35	22. 8.48,09
γ Verseau		F	4	22.14. 9,07	9,17			−12,35	22.13.56,82
7835 B.A.C. Verseau	7	F	4	22.22.14,59	14,68			−12,34	22.22. 2,34
Neptune		F	4	22.32.42,90	42,99	s	s	−12,34	22.32.30,65
ζ Pégase		F	4	22.34.13,57	13,68	1,37	−12,31	−12,34	22.34. 1,34
Fomalhaut		F	5	22.49.35,78	35,86	23,49	−12,37	−12,34	22.49.23,52
β Grande Ourse Pl		F	3	22.52.56,53	56,59			−12,34	22.52.44,25
α Grande Ourse Pl		F	4	22.54.36,26	36,30			−12,34	22.54.23,96
α Pégase		F	3	22.57.32,21	32,32	19,99	−12,33	−12,33	22.57.19,99
γ Poissons		F	4	23. 9.37,80	37,90			−12,33	23. 9.25,57
Août 14.									
β Balance		G	5	15. 9.10,28	9,69	57,73	−11,96		
☾ 1er Bord		G	5	15.20.52,98	52,39			−11,94	15.20.40,45
α Couronne		G	5	15.28.33,68	33,12	21,21	−11,91		
α Serpent		G	5	15.37. 6,68	6,11	54,16	−11,95		
37 ε Serpent		G	5	15.43.34,24	33,66			−11,93	15.43.21,73
α Aigle		B	5	19.43.42,38	42,32	30,21	−12,11	−12,11	19.43.30,21
η Aigle		B	4	19.45. 4,34	4,27			−12,11	19.44.52,16
β Aigle		B	5	19.48.11,20	11,13	59,02	−12,11	−12,11	19.47.59,02
21 Verseau		B	5	21.17.42,06	41,99			−12,10	21.17.29,89
35 Renard		B	5	21.21.18,28	18,23			−12,10	21.21. 6,13
β Verseau		B	5	21.23.54,20	54,13	42,03	−12,10	−12,10	21.23.42,03
β Céphée		B	4	21.26.58,91	58,91			−12,10	21.26.46,81
24 Verseau		B	5	21.32. 2,08	2,01			−12,10	21.31.49,91
ε Pégase		B	5	21.37. 3,72	3,66	51,64	−12,02	−12,10	21.36.51,56
δ Capricorne		B	5	21.39. 0,00	59,92			−12,09	21.38.47,83
② Pallas		B	5	21.44.13,54	13,48			−12,09	21.44. 1,39
29 Verseau (la 2e)		B	5	21.54.28,34	28,26			−12,09	21.54.16,17
α Verseau		B	5	21.58.19,30	19,23	7,12	−12,11	−12,09	21.58. 7,14
e^2 Verseau		B	5	22. 2.50,70	50,62			−12,09	22. 2.38,53
γ Verseau		B	5	22.14. 8,90	8,83			−12,09	22.13.56,74
7835 B.A.C. Verseau		B	5	22.22.14,54	14,46			−12,09	22.22. 2,37
60 Verseau		B	5	22.26.33,52	33,45			−12,09	22.26.21,36
Neptune		B	5	22.32.36,90	36,82			−12,09	22.32.24,73
ζ Pégase		B	4	22.34.13,60	13,54	1,38	−12,16	−12,09	22.34. 1,45
Août 16.									
25 ι Ophiuchus		B	5	16.47. 8,48	8,42			−12,09	16.46.56,33
27 κ Ophiuchus		B	5	16.50.48,00	47,94			−12,09	16.50.35,85
ε Hercule		B	5	16.54.46,62	46,57			−12,09	16.54.34,48
η Ophiuchus		B	5	17. 2. 0,84	0,76			−12,09	17. 1.48,67
☾ 1er Bord		B	3	17. 5. 0,10	0,01			−12,08	17. 4.47,93
α Hercule		B	5	17. 8. 2,32	2,26	50,18	−12,08	−12,08	17. 7.50,18
55 ξ Serpent		B	5	17.29.14,25	14,17			−12,08	17.29. 2,09
ο Serpent		B	5	17.33.13,38	13,30			−12,08	17.33. 1,22
β Ophiuchus		B	5	17.36.17,88	17,81			−12,08	17.36. 5,73
γ Ophiuchus		B	5	17.40.36,42	36,35			−12,08	17.40.24,27
k Ophiuchus		B	5	17.54.22,78	22,71			−12,08	17.54.10,63
70 p Ophiuchus		B	3	17.58. 6,58	6,51			−12,08	17.57.54,43
μ Sagittaire		B	2	18. 5. 1,93	1,84	49,90	−11,94	−12,07	18. 4.49,77
74 Ophiuchus		B	2	18.13.36,82	36,75			−12,07	18.13.24,68
59 d Serpent		B	4	18.19.46,32	46,25			−12,07	18.19.34,18
② Pallas	9	F	4	21.42.41,96	42,07			−12,04	21.42.30,03
α Verseau		F	5	21.58.19,17	19,27	7,14	−12,13	−12,04	21.58. 7,23
γ Verseau		F	3	22.14. 8,77	8,87			−12,03	22.13.56,84
Neptune		F	4	22.32.24,82	24,91			−12,03	22.32.12,88
ζ Pégase		F	4	22.34.13,40	13,51	1,40	−12,11	−12,03	22.34. 1,48

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 23.				h m s	s			s	h m s
γ Poissons		F	5	23. 9.36,38	36,48			−10,77	23. 9.25,71
Août 24.						s	s		
ζ Aigle		B	5	18.58.43,72	43,66	33,02	−10,64	−10,63	18.58.33,03
δ Aigle		B	5	19.18. 9,12	9,05	58,32	−10,73	−10,63	19.17.58,42
★ ☉ = + 19° 58′		B	5	19.21.34,38	34,33			−10,63	19.21.23,70
7 Renard		B	5	19.23. 1,04	0,99			−10,63	19.22.50,36
γ Aigle		B	5	19.39.20,58	20,51	9,94	−10,57	−10,62	19.39. 9,89
α Aigle		B	5	19.43.40,80	40,73	30,15	−10,58	−10,62	19.43.30,11
β Aigle		B	5	19.48. 9,61	9,54	58,97	−10,57	−10,62	19.47.58,92
18 Renard		B	5	20. 4.30,96	30,90			−10,62	20. 4.20,28
α^2 Capricorne		B	5	20. 9.56,94	56,87	46,21	−10,66	−10,62	20. 9.46,25
6996 B.A.C. Cygne		B	5	20.13. 1,34	1,28			−10,62	20.12.50,66
γ Cygne		B	4	20.17. 4,03	4,01			−10,62	20.16.53,39
7044 B.A.C. Capricorne		B	5	20.20.39,56	39,50			−10,62	20.20.28,88
7079 B.A.C. Dauphin (la 2e)		B	5	20.24.16,30	16,24			−10,62	20.24. 5,62
τ^1 Capricorne		B	5	20.29. 9,36	9,29			−10,62	20.28.58,67
τ^2 Capricorne		B	5	20.31. 5,99	5,92			−10,62	20.30.55,30
10 Dauphin		B	5	20.34.27,92	27,86			−10,62	20.34.17,24
17 Capricorne		B	5	20.37.40,96	40,90			−10,62	20.37.30,28
4 Verseau		B	5	20.43.41,50	41,43			−10,61	20.43.30,82
17 Dauphin		B	5	20.48.43,65	43,59			−10,61	20.48.32,98
Fomalhaut		F	5	22.49.34,12	34,25	23,65	−10,60	−10,59	22.49.23,66
β Grande Ourse PI		F	4	22.52.54,79	54,73			−10,59	22.52.44,14
α Grande Ourse PI		F	4	22.54.34,75	34,66			−10,59	22.54.24,07
α Pégase		F	5	22.57.30,66	30,77	20,13	−10,64	−10,59	22.57.20,18
γ Poissons		F	5	23. 9.36,40	36,50			−10,59	23. 9.25,91
97 Verseau		F	5	23.15. 0,03	0,14			−10,59	23.14.49,55
70 η Pégase		F	5	23.21.47,32	47,43			−10,59	23.21.36,84
ι Poissons		F	5	23.32.27,32	27,42	16,90	−10,52	−10,59	23.32.16,83
λ Poissons		F	4	23.34.36,63	36,73			−10,59	23.34.26,14
20 Poissons		F	5	23.40.26,75	26,85			−10,58	23.40.16,27
☾ 2e Bord		F	5	23.50.42,20	42,30			−10,58	23.50.31,72
10 Baleine		F	5	0.19. 8,74	8,84			−10,58	0.18.58,26
β Baleine		F	3	0.36.16,08	16,19	5,58	−10,61	−10,58	0.36. 5,61
Polaire		F	5	1. 5.59,00	6,07	56,12		−10,58	1. 5.55,49
Polaire (prisme)		F	5	1. 5.59,70	6,77	56,12		−10,58	1. 5.56,19
Août 25.									
Polaire PI		F	3	13. 6. 8,70	6,47	56,38		−10,38	13. 5.56,09
Polaire PI (prisme)		F	3	13. 6. 8,10	5,87	56,38		−10,38	13. 5.55,49
η Grande Ourse		F	4	13.41.47,11	47,16			−10,38	13.41.36,78
η Bouvier		F	5	13.47.43,21	43,28	32,90	−10,38		
Août 26.									
α Céphée		F	5	21.15.13,52	13,59			−10,19	21.15. 3,40
β Verseau		F	5	21.23.52,15	52,26	42,07	−10,19		
β Céphée		F	5	21.26.57,17	57,25			−10,19	21.26.47,06
★ ☉ = + 7° 55′	9.10	G	5	21.34.46,08	45,49			−10,12	21.34.35,37
α Verseau		G	5	21.58.18,00	17,42	7,21	−10,21	−10,11	21.58. 7,31
ζ Céphée		G	5	22. 5.53,78	53,16			−10,11	22. 5.43,05
γ Verseau		G	5	22.14. 7,64	7,07			−10,11	22.13.56,96
Neptune		G	5	22.31.22,48	21,92			−10,11	22.31.11,81
ζ Pégase		G	5	22.34.12,06	11,46	1,50	− 9,96	−10,11	22.34. 1,35
Fomalhaut		G	5	22.49.34,46	33,98	23,67	−10,31	−10,10	22.49.23,88
α Grande Ourse PI		G	5	22.54.34,84	34,30			−10,10	22.54.24,20
α Pégase		G	5	22.57.30,70	30,10	20,15	− 9,95	−10,10	22.57.20,00
α Cassiopée		L	5	0.32.15,56	15,38			−10,23	0.32. 5,15
β Baleine		L	5	0.36.15,92	15,83	5,62	−10,21		
e Poissons		L	5	1. 0.51,36	51,21			−10,22	1. 0.40,99

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 26.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire		L	5	1. 6. 3,80	5,64	57,21		—10,22	1. 5.55,42
μ Poissons		L	5	1.22.32,36	32,21			—10,22	1.22.21,99
☾ 2e Bord		L	5	1.27. 0,82	0,67			—10,22	1.26.50,45
ο Poissons		L	5	1.37.41,18	41,02			—10,22	1.37.30,80
β Bélier		L	5	1.46.34,40	34,23			—10,21	1.46.24,02
α Bélier		L	5	1.58.56,34	56,17	45,93	—10,24		
ξ1 Baleine		L	5	2. 5.15,64	15,48			—10,21	2. 5. 5,27
Août 27.									
☉ 1er Bord		L	5	10.21.55,28	55,12			—10,10	10.21.45,02
☉ 2e Bord		L	4	10.24. 4,78	4,62			—10,10	10.23.54,52
Polaire PI		L	5	13. 6. 9,70	7,23	57,52		—10,06	13. 5.57,17
η Grande Ourse		L	5	13.41.47,22	47,03			—10,06	13.41.36,97
η Bouvier		L	5	13.47.43,10	42,93	32,88	—10,05		
Arcturus		L	5	14. 8.59,82	59,65	49,58	—10,07		
ο Poissons		L	3	1.37.40,88	40,72			— 9,97	1.37.30,75
β Bélier		L	4	1.46.34,10	33,93			— 9,97	1.46.23,96
α Bélier		L	5	1.58.56,10	55,93	45,96	— 9,97		
ξ1 Baleine		L	5	2. 5.15,38	15,22			— 9,97	2. 5. 5,25
ο Baleine		L	5	2.11.58,22	58,09			— 9,97	2.11.48,12
☾ 2e Bord		L	5	2.16.55,26	55,10			— 9,97	2.16.45,13
ν Baleine		L	1	2.28.12,54	12,39			— 9,96	2.28. 2,43
845 B.A.C. Bélier		L	5	2.37. 2,40	2,24			— 9,96	2.36.52,28
Août 28.									
β Verseau		F	5	21.23.51,85	51,96	42,08	— 9,88	— 9,71	21.23.42,25
② Pallas		F	4	21.33.36,64	36,73			— 9,71	21.33.27,02
α Verseau		F	4	21.58.16,98	17,08	7,21	— 9,87	— 9,70	21.58. 7,38
γ Verseau		G	5	22.14. 7,26	6,69			— 9,70	22.13.56,99
Neptune		G	5	22.31. 9,56	9,00			— 9,70	22.30.59,30
ζ Pégase		G	5	22.34.11,56	10,96	1,51	— 9,45	— 9,70	22.34. 1,26
Fomalhaut		G	5	22.49.34,04	33,56	23,70	— 9,86	— 9,70	22.49.23,86
α Grande Ourse PI		G	5	22.54.34,54	33,98			— 9,69	22.54.24,29
α Pégase		G	5	22.57.30,20	29,60	20,17	— 9,43	— 9,69	22.57.19,91
γ Poissons		F	5	23. 8.35,56	35,65			— 9,69	23. 8.25,96
Août 29.									
Polaire PI		F	1	13. 6.12,30	10,07	58,78		— 9,64	13. 6. 0,43
Polaire PI (prisme)		F	1	13. 6.11,20	8,97	58,78		— 9,64	13. 5.59,33
β Aigle		F	5	19.43. 8,41	8,49	58,94	— 9,55	— 9,58	19.42.58,91
α Céphée		F	5	21.15.12,74	12,80			— 9,56	21.15. 3,24
β Verseau		F	5	21.23.51,65	51,76	42,08	— 9,68	— 9,56	21.23.42,20
β Céphée		F	5	21.26.56,08	56,16			— 9,56	21.26.46,60
② Pallas	9	F	5	21.32.52,94	53,03			— 9,56	21.32.43,47
ε Pégase		F	5	21.37. 1,12	1,20	51,69	— 9,51	— 9,56	21.36.51,64
δ Capricorne		F	5	21.38.57,62	57,76			— 9,56	21.38.48,20
7644 B.A.C. Céphée	7.8	F	5	21.50.21,78	21,86			— 9,56	21.50.12,30
31 ο Verseau	5.6	F	5	21.55.45,23	45,34			— 9,56	21.55.35,78
α Verseau		F	5	21.58.16,69	16,79	7,22	— 9,57	— 9,55	21.58. 7,24
ζ Céphée		F	5	22. 5.52,50	52,56			— 9,55	22. 5.43,01
γ Verseau		F	5	22.14. 6,44	6,55			— 9,55	22.13.57,00
Neptune		F	5	22.31. 2,64	2,76			— 9,55	22.30.53,21
ζ Pégase		F	5	22.34.10,95	11,03	1,52	— 9,51	— 9,55	22.34. 1,48
Août 30.									
17 Dauphin		YV	5	20.48.42,44	42,40			— 9,34	20.48.33,06
18 Dauphin		YV	5	20.51.24,34	24,30			— 9,34	20.51.14,96
61 1 Cygne		YV	5	21. 0.22,89	22,83	13,60	— 9,23	— 9,33	21. 0.13,50
3 Poisson austral		YV	5	21. 4.35,22	35,29			— 9,33	21. 4.25,96
ζ Cygne		YV	5	21. 6.45,28	45,22	35,89	— 9,33	— 9,33	21. 6.35,89

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1850. — Position directe.									
Août 30.				h m s	s			s	h m s
15 Verseau		YV	5	21.10.30,69	30,68			— 9,33	21.10.21,35
9 Petit Cheval		YV	5	21.13.51,43	51,40			— 9,33	21.13.42,07
20 Verseau		YV	5	21.17.14,36	14,35	s	s	— 9,33	21.17. 5,02
β Verseau		YV	5	21.23.51,46	51,45	42,08	— 9,37	— 9,33	21.23.42,12
β Céphée		YV	5	21.26.56,14	56,10			— 9,33	21.26.46,77
(2) Pallas		YV	5	21.32. 9,86	9,83			— 9,33	21.32. 0,50
ι Pégase		YV	5	21.37. 1,04	1,00	51,69	— 9,31	— 9,33	21.36.51,67
α Verseau		YV	3	21.58.16,64	16,62	7,22	— 9,40	— 9,32	21.58. 7,30
ζ Céphée		YV	5	22. 5.52,22	52,18			— 9,32	22. 5.42,86
γ Verseau		YV	5	22.14. 6,38	6,37			— 9,32	22.13.57,05
Aldébaran		F	5	4.27.29,43	29,50	20,60	— 8,90	— 9,14	4.27.20,36
☾ 2e Bord		F	5	5. 2.14,18	14,25			— 9,13	5. 2. 5,12
La Chèvre		F	5	5. 5.47,59	47,65	38,62	— 9,03	— 9,13	5. 5.38,52
Rigel		F	4	5. 7.29,96	30,08	20,81	— 9,27	— 9,13	5. 7.20,95
β Taureau		F	5	5.16.59,15	59,21	50,10	— 9,11	— 9,13	5.16.50,08
δ Orion		F	3	5.24.30,85	30,95	21,69	— 9,26	— 9,13	5.24.21,82
ε Orion		F	5	5.28.46,28	46,38	37,16	— 9,22	— 9,13	5.28.37,25
ζ Orion		F	4	5.33.21,48	21,59			— 9,13	5.33.12,46
Août 31.									
Polaire PI		G	2	13. 6.16,70	9,18	59,00		— 9,15	13. 6. 0,03
30 δ Aigle		VM	5	19.18. 7,34	7,41	58,25	— 9,16		
γ Aigle		VM	5	19.39.19,04	19,11	9,87	— 9,24		
α Aigle		VM	5	19.43.39,26	39,33	30,09	— 9,24		
7217 B.A.C. Céphée		G	3	20.42. 0,83	0,67			— 8,92	20.41.51,75
57 Cygne		G	5	20.48. 8,76	8,26			— 8,92	20.47.59,34
33 Renard		G	5	20.51.46,20	45,66			— 8,92	20.51.36,74
11 Grande Ourse PI		G	3	20.55.18,67	17,52			— 8,92	20.55. 8,60
14 τ Grande Ourse PI		G	3	20.58.38,67	37,53			— 8,92	20.58.28,61
5 γ Petit Cheval		G	5	21. 3.14,98	14,40			— 8,92	21. 3. 5,48
ζ Cygne		G	5	21. 6.45,40	44,85	35,89	— 8,96	— 8,92	21. 6.35,93
3169 B.A.C. Gr. Ourse PI.		G	5	21. 9.26,56	25,53			— 8,91	21. 9.16,62
α Céphée		G	5	21.15.12,92	12,53			— 8,91	21.15. 3,62
7455 B.A.C. Cygne		G	5	21.20. 1,78	1,28			— 8,91	21.19.52,37
β Verseau		G	5	21.23.51,60	51,02	42,08	— 8,94	— 8,91	21.23.42,11
β Céphée		G	5	21.26.56,18	55,88			— 8,91	21.26.46,97
(2) Pallas		G	5	21.31.27,60	27,02			— 8,91	21.31.18,11
ε Pégase		G	5	21.37. 1,10	0,52	51,69	— 8,83	— 8,91	21.36.51,61
10 ν Céphée		G	5	21.41.20,54	20,15			— 8,91	21.41.11,24
79 Dragon		G	5	21.51.14,94	14,68			— 8,91	21.51. 5,77
α Verseau		G	5	21.58.16,72	16,14	7,22	— 8,92	— 8,91	21.58. 7,23
7726 B.A.C. Verseau		G	5	22. 2.56,44	55,86			— 8,91	22. 2.46,95
7759 B.A.C. Céphée		G	5	22. 7.17,84	17,45			— 8,91	22. 7. 8,54
25 Céphée		G	5	22.13.32,92	32,55			— 8,90	22.13.23,65
34 Pégase		G	4	22.19.11,30	10,72			— 8,90	22.19. 1,82
Neptune		G	5	22.30.50,40	49,82			— 8,90	22.30.40,92
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 1.									
☉ 1er Bord		YV	2	10.40. 7,60	7,58				
☉ 2e Bord		YV	5	10.42.16,20	16,18				
Neptune		F	5	22.30.43,53	43,63			— 8,99	22.30.34,64
ζ Pégase		F	5	22.34.10,39	10,49	1,53	— 8,96		
Fomalhaut		F	5	22.49.32,75	32,88	23,73	— 9,15		
α Pégase		F	5	22.57.28,95	29,06	20,19	— 8,87		
Poissons		F	5	23. 9.34,78	34,88			— 8,99	23. 9.25,89

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 2.				h m s	s				
☉ 1er Bord		B	5	10.43.44,80	44,73				
☉ 2e Bord		B	5	10.45.53,68	53,61	s	s	s	h m s
β Lyre		B	5	18.44.43,14	43,11	34,35	— 8,76	— 8,76	18.44.34,35
ζ Sagittaire		B	5	18.53.15,13	15,03			— 8,76	18.53. 6,27
ζ Aigle		B	5	18.58.41,70	41,64	32,90	— 8,74	— 8,76	18.58.32,88
δ Dragon		B	5	19.12.41,38	41,56			— 8,76	19.12.32,80
δ Aigle		B	5	19.18. 7,04	6,97	58,23	— 8,74	— 8,75	19.17.58,22
β' Cygne		B	5	19.24.51,24	51,20			— 8,75	19.24.42,45
γ Aigle		B	5	19.39.18,66	18,59	9,84	— 8,75	— 8,75	19.39. 9,84
α Aigle		B	5	19.43.38,94	38,87	30,06	— 8,81	— 8,75	19.43.30,12
β Aigle		B	5	19.48. 7,68	7,61	58,89	— 8,72	— 8,75	19.47.58,86
α Céphée		B	5	21.15.11,82	11,94			— 8,73	21.15. 3,21
β Céphée		B	5	21.26.55,18	55,39			— 8,73	21.26.46,66
45 Capricorne		B	5	21.36. 0,38	0,30			— 8,73	21.35.51,57
7631 B.A.C. Céphée		B	5	21.47. 8,70	8,76			— 8,73	21.47. 0,03
7650 B.A.C. Verseau		B	5	21.50.32,65	32,58			— 8,73	21.50.23,85
29 Verseau (la 2e)		B	5	21.54.24,94	24,86			— 8,73	21.54.16,13
α Verseau		B	5	21.58.16,04	15,97	7,22	— 8,75	— 8,73	21.58. 7,24
7720 B.A.C. Verseau		B	5	22. 2.44,11	44,04			— 8,72	22. 2.35,32
61 Verseau		B	5	22.27.55,09	55,01			— 8,72	22.27.46,29
☾ 2e Bord		VM	5	8.13.17,42	17,50			— 8,71	8.13. 8,79
Septembre 3.									
☉ 1er Bord		B	4	10.47.22,41	22,34			— 8,68	10.47.13,66
☉ 2e Bord		B	5	10.49.31,16	31,09			— 8,68	10.49.22,41
♀ 1er Bord		YV	4	13.29.42,92	42,90			— 8,66	13.29.34,24
ε Bouvier		B	5	14.38.35,11	35,07	26,46	— 8,61	— 8,65	14.38.26,42
α Ophiuchus		YV	4	17.28. 8,57	8,55	59,86	— 8,69	— 8,62	17.27.59,93
β Ophiuchus		YV	5	17.36.14,08	14,06			— 8,62	17.36. 5,44
γ Ophiuchus		YV	5	17.40.32,71	32,69			— 8,61	17.40.24,08
6062 B.A.C. Hercule		YV	5	17.47.22,02	22,06			— 8,61	17.47.13,45
ξ Hercule		YV	5	17.52. 6,41	6,42			— 8,61	17.51.57,81
k Ophiuchus		YV	5	17.54.19,14	19,12			— 8,61	17.54.10,51
70 p Ophiuchus		YV	5	17.58. 2,98	2,96			— 8,61	17.57.54,33
99 b Hercule		YV	5	18. 1.30,34	30,35			— 8,61	18. 1.21,74
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.58,27	58,26	49,62	— 8,64	— 8,61	18. 4.49,65
74 Ophiuchus		YV	5	18.13.33,30	33,28			— 8,61	18.13.24,67
d Serpent		YV	5	18.19.42,71	42,69			— 8,61	18.19.34,08
δ Petite Ourse		YV	4	18.20.53,58	56,32			— 8,61	18.20.47,71
ζ Aigle		B	5	18.58.41,61	41,55	32,89	— 8,66	— 8,60	18.58.32,95
γ Aigle		B	5	19.39.18,48	18,41	9,83	— 8,58	— 8,59	19.39. 9,82
α Aigle		B	5	19.43.38,58	38,51	30,05	— 8,46	— 8,59	19.43.29,92
Septembre 4.									
θ Aigle		YV	5	20. 3.44,55	44,53			— 8,44	20. 3.36,09
α² Capricorne		YV	5	20. 9.54,62	54,61	46,09	— 8,52	— 8,44	20. 9.46,17
★ ☉ = + 49° 1'	7.8	YV	5	20.14.23,13	23,21			— 8,44	20.14.14,77
γ Cygne		YV	4	20.17. 1,50	1,54			— 8,44	20.16.53,10
68 Aigle		YV	5	20.20.44,17	44,15			— 8,44	20.20.35,71
42 Cygne		YV	5	20.23.47,97	48,00			— 8,44	20.23.39,56
47 Cygne		YV	5	20.28.15,09	15,11			— 8,44	20.28. 6,67
α Dauphin		YV	5	20.32.51,10	51,09			— 8,44	20.32.42,65
α Cygne		YV	4	20.36.30,10	30,16	21,78	— 8,38	— 8,43	20.36.21,73
55 Cygne		YV	4	20.44. 0,82	0,88			— 8,43	20.43.52,45
57 Cygne		YV	5	20.48. 7,61	7,66			— 8,43	20.47.59,23
20 Capricorne		YV	5	20.51.15,23	15,20			— 8,43	20.51. 6,77
f' Cygne		YV	5	20.54.54,77	54,83			— 8,43	20.54.46,40
7325 B.A.C. Capricorne		YV	5	20.58.19,61	19,58			— 8,43	20.58.11,15
61' Cygne		YV	5	21. 0.21,88	21,91	13,56	— 8,35	— 8,43	21. 0.13,48

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 4.				h m s	s			s	h m s
3 Poisson austral		YV	5	21. 3.34,16	34,11	s	s	— 8,43	21. 3.25,68
ζ Cygne		YV	4	21. 6.44,33	44,34	35,86	— 8,48	— 8,43	21. 6.35,91
A Cygne		YV	5	21.13. 2,94	2,98			— 8,43	21.12.54,55
20 Verseau		YV	5	21.17.13,37	13,35			— 8,43	21.17. 4,92
β Verseau		YV	5	21.23.50,56	50,54	42,07	— 8,47	— 8,43	21.23.42,11
(2) Pallas		YV	5	21.28.42,18	42,16			— 8,43	21.28.33,73
24 Verseau		YV	5	21.31.58,40	58,38			— 8,43	21.31.49,95
44 Capricorne		YV	5	21.35. 4,07	4,04			— 8,43	21.34.55,61
ε Pégase		YV	5	21.37. 0,09	0,07	51,68	— 8,39	— 8,43	21.36.51,64
δ Capricorne		YV	3	21.38.56,47	56,44			— 8,43	21.38.48,01
γ Verseau		YV	5	22.14. 5,41	5,39			— 8,42	22.13.56,97
35 Pégase		YV	5	22.20.26,98	26,96			— 8,42	22.20.18,54
6 Lézard		YV	5	22.24.12,76	12,81			— 8,42	22.24. 4,39
Neptune		YV	5	22.30.24,61	24,59			— 8,42	22.30.16,17
ζ Pégase		YV	5	22.34. 9,96	9,94	1,54	— 8,40	— 8,42	22.34. 1,52
Septembre 5.									
β Ophiuchus		YV	5	17.36.13,63	13,61			— 8,08	17.36. 5,53
γ Ophiuchus		YV	5	17.40.32,13	32,11			— 8,08	17.40.24,03
k Ophiuchus		YV	5	17.54.18,61	18,59			— 8,08	17.54.10,51
70 *p* Ophiuchus		YV	4	17.58. 2,22	2,20			— 8,08	17.57.54,12
74 Ophiuchus		YV	5	18.13.32,75	32,73			— 8,08	18.13.24,65
d Serpent		YV	5	18.19.42,17	42,15			— 8,07	18.19.34,08
β Aigle		F	5	19.48. 6,79	6,89	58,86	— 8,03	— 8,06	19.47.58,83
ζ Cygne		F	5	21. 6.43,77	43,90	35,85	— 8,05	— 8,05	21. 6.35,85
α Céphée		F	5	21.15.11,10	11,39			— 8,05	21.15. 3,34
β Verseau		F	5	21.23.49,94	50,04	42,07	— 7,97	— 8,04	21.23.42,00
(2) Pallas		F	4	21.28. 2,25	2,35			— 8,04	21.27.54,31
ε Pégase		F	3	21.36.59,65	59,75	51,68	— 8,07	— 8,04	21.36.51,71
α Verseau		F	3	21.58.15,24	15,34	7,22	— 8,12	— 8,04	21.58. 7,30
7775 B.A.C. Céphée		G	5	22. 9.19,38	19,01			— 7,77	22. 9.11,24
γ Verseau		G	5	22.14. 5,52	4,94			— 7,77	22.13.57,17
3 β Lézard		G	5	22.17.51,96	51,48			— 7,76	22.17.43,72
55 ζ Verseau		G	5	22.21.17,46	16,88			— 7,76	22.21. 9,12
7 α Lézard		G	5	22.25.18,98	18,50			— 7,76	22.25.10,74
Neptune		G	5	22.30.18,38	17,80			— 7,76	22.30.10,04
ζ Pégase		G	5	22.34. 9,82	9,24	1,55	— 7,69		
68 g^2 Verseau		G	5	22.38.40,44	39,85			— 7,76	22.38.32,09
48 μ Pégase		G	5	22.42.57,24	56,68			— 7,76	22.42.48,92
Fomalhaut		G	5	22.49.32,20	31,65	23,76	— 7,89		
α Grande Ourse PI		G	5	22.54.32,72	31,91			— 7,76	22.54.24,15
α Pégase		G	5	22.57.28,48	27,91	20,22	— 7,69	— 7,76	22.57.20,15
γ Poissons		F	5	23. 9.33,81	33,91				
Septembre 6.									
61[1] Cygne		YV	4	21. 0.21,29	21,32	13,55	— 7,77	— 7,82	21. 0.13,50
ζ Cygne		YV	5	21. 6.43,61	43,62	35,84	— 7,78	— 7,82	21. 6.35,80
α Céphée		YV	5	21.15.10,87	11,04			— 7,81	21.15. 3,23
β Verseau		YV	5	21.23.49,97	49,95	42,06	— 7,89	— 7,81	21.23.42,14
(2) Pallas		YV	5	21.27.23,58	23,56			— 7,81	21.27.15,75
ε Pégase		YV	5	21.36.59,52	59,50	51,67	— 7,83	— 7,81	21.36.51,69
δ Capricorne		YV	5	21.38.55,78	55,75			— 7,81	21.38.47,94
α Verseau		YV	5	21.58.15,05	15,03	7,22	— 7,81	— 7,81	21.58. 7,22
γ Verseau		YV	5	22.14. 4,87	4,85			— 7,80	22.13.57,05
Neptune		YV	5	22.30.11,69	11,67			— 7,80	22.30. 3,87
ζ Pégase		YV	5	22.34. 9,38	9,36	1,55	— 7,81	— 7,80	22.34. 1,56
β Baleine		F	5	0.36.13,42	13,53	5,80	— 7,73	— 7,73	0.36. 5,80
(1) Cérès	7	F	5	0.46.12,20	12,30			— 7,73	0.46. 4,57

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_s	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 6.				h m s	s			s	h m s
ε Poissons		F	5	0.55.19,78	19,88			— 7,72	0.55.12,16
β Andromède		F	5	1. 1.31,47	31,60	s		— 7,72	1. 1.23,88
Polaire		F	3	1. 6. 2,90	9,59	2,73	s	— 7,72	1. 6. 1,87
θ Baleine		F	5	1.16.41,40	41,50	33,86	— 7,64	— 7,71	1.16.33,79
Castor		B	5	7.25. 9,56	9,52	1,96	— 7,56	— 7,54	7.25. 1,98
Procyon		B	5	7.31.35,04	34,97	27,37	— 7,60	— 7,54	7.31.27,43
Pollux		B	5	7.36.15,98	15,94	8,40	— 7,54	— 7,54	7.36. 8,40
Septembre 7.									
Polaire PI		YV	3	13. 6.16,50	9,54	2,93		— 7,73	13. 6. 1,81
β Ophiuchus		YV	5	17.36.13,04	13,02			— 7,64	17.36. 5,38
γ Ophiuchus		YV	5	17.40.31,69	31,67			— 7,64	17.40.24,03
k Ophiuchus		YV	5	17.54.18,01	17,99			— 7,63	17.54.10,36
70 *p* Ophiuchus		YV	5	17.58. 1,90	1,88			— 7,63	17.57.54,25
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.57,39	57,38	49,59	— 7,79	— 7,63	18. 4.49,75
74 Ophiuchus		YV	5	18.13.32,17	32,15			— 7,63	18.13.24,52
d Serpent		YV	5	18.19.41,49	41,47			— 7,63	18.19.33,84
δ Petite Ourse		YV	4	18.20.48,05	50,79			— 7,63	18.20.43,16
Véga		YV	4	18.32. 0,70	0,73	53,20	— 7,53	— 7,62	18.31.53,11
β Lyre		YV	5	18.44.41,76	41,78	34,25	— 7,53	— 7,62	18.44.34,16
ζ Sagittaire		YV	5	18.48.13,74	13,69			— 7,61	18.48. 6,08
ζ Aigle		YV	4	18.58.40,50	40,49	32,83	— 7,66	— 7,61	18.58.32,88
δ Aigle		YV	5	19.18. 5,77	5,75	58,16	— 7,59	— 7,61	19.17.58,14
β' Cygne		YV	5	19.24.49,99	50,00			— 7,60	19.24.42,40
γ Aigle		YV	5	19.39.17,45	17,43	9,78	— 7,65	— 7,60	19.39. 9,83
α Aigle		YV	5	19.43.37,54	37,52	30,01	— 7,51	— 7,60	19.43.29,92
β Aigle		YV	5	19.48. 6,47	6,45	58,84	— 7,61	— 7,59	19.47.58,86
61' Cygne		B	5	21. 0.21,04	21,02	13,54	— 7,48	— 7,49	21. 0.13,53
ζ Cygne		B	5	21. 6.43,32	43,28	35,84	— 7,44	— 7,49	21. 6.35,79
7408 B.A.C. Verseau		B	5	21.14. 5,44	5,37			— 7,49	21.13.57,88
19 Verseau		B	5	21.17.19,22	19,15			— 7,49	21.17.11,66
β Verseau		B	5	21.23.49,67	49,60	42,06	— 7,54	— 7,48	21.23.42,12
② Pallas		B	5	21.26.45,32	45,25			— 7,48	21.26.37,77
74 Cygne		B	5	21.31. 6,66	6,70			— 7,48	21.30.59,22
ε Pégase		B	5	21.36.59,18	59,11	51,67	— 7,44	— 7,48	21.36.51,63
δ Capricorne		B	5	21.38.55,53	55,45			— 7,48	21.38.47,97
7615 B.A.C. Céphée		B	5	21.45. 6,70	6,81			— 7,48	21.44.59,33
7642 B.A.C. Céphée		B	5	21.49.50,78	50,82			— 7,48	21.49.43,34
19 Pégase		B	5	21.53.52,60	52,53			— 7,47	21.53.45,06
α Verseau		B	5	21.58.14,82	14,75	7,22	— 7,53	— 7,47	21.58. 7,28
7726 B.A.C. Verseau		B	5	22. 2.54,48	54,41			— 7,47	22. 2.46,94
54 Verseau		B	5	22.18.53,43	53,35			— 7,47	22.18.45,88
56 Verseau		B	5	22.22.24,80	24,72			— 7,46	22.22.17,26
39 Pégase		B	5	22.25.30,96	30,90			— 7,46	22.25.23,44
Neptune		B	5	22.30. 5,24	5,17			— 7,46	22.29.57,71
ζ Pégase		B	5	22.34. 9,08	9,01	1,56	— 7,45	— 7,46	22.34. 1,55
Procyon		B	5	7.31.34,97	34,90	27,39	— 7,51		
Pollux		B	5	7.36.15,84	15,80	8,43	— 7,37		
Septembre 8.									
θ Aigle		YV	5	20. 3.43,55	43,53			— 7,46	20. 3.36,07
α^2 Capricorne		YV	5	20. 9.53,62	53,61	46,05	— 7,56	— 7,46	20. 9.46,15
λ Petite Ourse		YV	3	20.13.37,11	46,34			— 7,46	20.13.38,88
γ Cygne		YV	5	20.17. 0,55	0,59			— 7,46	20.16.53,13
α Dauphin		YV	5	20.32.49,95	49,94			— 7,46	20.32.42,48
α Cygne		YV	5	20.36.29,06	29,12	21,73	— 7,39	— 7,46	20.36.21,66
ζ Cygne		YV	5	21. 6.43,27	43,28	35,83	— 7,45	— 7,45	21. 6.35,83
α Céphée		YV	5	21.15.10,57	10,74			— 7,45	21.15. 3,29

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 8.				h m s	s	s	s	s	h m s
β Verseau		YV	5	21.23.49,49	49,47	42,06	— 7,41	— 7,45	21.23.42,02
ε Pégase		YV	5	21.36.59,10	59,08	51,67	— 7,41	— 7,45	21.36.51,63
δ Capricorne		YV	5	21.38.55,49	55,46			— 7,45	21.38.48,01
α Verseau		YV	5	21.58.14,72	14,70	7,22	— 7,48	— 7,44	21.58. 7,26
λ Céphée		YV	5	22. 6.36,36	36,51			— 7,44	22. 6.29,07
γ Verseau		YV	5	22.14. 4,45	4,43			— 7,44	22.13.56,99
Neptune		YV	5	22.29.59,16	59,14			— 7,44	22.29.51,70
ζ Pégase		YV	5	22.34. 9,02	9,00	1,56	— 7,44	— 7,44	22.34. 1,56
Sirius		B	5	6.38.40,22	40,16	32,90	— 7,26		
Septembre 9.									
7637 B.A.C. Céphée		B	5	21.48.15,04	15,03			— 7,12	21.48. 7,91
7642 B.A.C. Céphée		B	5	21.49.50,36	50,35			— 7,12	21.49.43,23
19 Pégase		B	5	21.53.52,34	52,27			— 7,12	21.53.45,15
α Verseau		B	5	21.58.14,40	14,33	7,21	— 7,12		
7726 B.A.C. Verseau		B	5	22. 2.53,98	53,91			— 7,12	22. 2.46,79
45 Verseau		B	5	22.11. 7,20	7,15			— 7,12	22.11. 0,03
γ Verseau		B	5	22.14. 4,09	4,02			— 7,12	22.13.56,90
56 Verseau		B	5	22.22.24,40	24,35			— 7,12	22.22.17,23
39 Pégase		B	5	22.25.30,57	30,50			— 7,12	22.25.23,38
Neptune		B	5	22.29.52,77	52,71			— 7,12	22.29.45,59
ζ Pégase		B	5	22.34. 8,74	8,67	1,56	— 7,11		
Septembre 10.									
☾ 1er Bord		L	5	14.58.36,64	36,51			— 7,05	14.58.29,46
β Balance		L	4	15. 9. 4,46	4,33	57,33	— 7,00	— 7,04	15. 8.57,29
α Couronne		L	5	15.28.27,82	27,68	20,71	— 6,97	— 7,04	15.28.20,64
α Serpent		L	5	15.37. 0,92	0,78	53,73	— 7,05	— 7,04	15.36.53,74
64 ζ Cygne		L	5	21. 6.43,02	42,89	35,81	— 7,08	— 6,98	21. 6.35,91
α Céphée		L	5	21.15.10,26	10,24			— 6,98	21.15. 3,26
② Pallas		L	5	21.24.56,22	56,08			— 6,98	21.24.49,10
ε Pégase		L	5	21.36.58,80	58,66	51,66	— 7,00	— 6,98	21.36.51,68
α Verseau		L	5	21.58.14,56	14,42	7,21		— 6,97	21.58. 7,45
Neptune		L	5	22.29.46,82	46,69			— 6,97	22.29.39,72
Septembre 11.									
Polaire PI		L	1	13. 6.17,00	11,45	4,89		— 6,97	13. 6. 4,48
α Verseau		L	5	21.58.14,18	14,04	7,21	— 6,83		
ζ Céphée		L	5	22. 5.49,96	49,91			— 6,94	22. 5.42,97
γ Verseau		L	5	22.14. 4,00	3,86			— 6,94	22.13.56,92
★(☾ = — 10° 21′		L	5	22.26.21,90	21,77			— 6,94	22.26.14,83
Neptune		L	5	22.29.40,62	40,49			— 6,94	22.29.33,55
ζ Pégase		L	5	22.34. 8,74	8,60	1,56	— 7,04		
Septembre 12.									
☉ 2e Bord		B	5	11.21.56,20	56,13			— 6,51	11.21.49,62
Polaire PI		B	5	13. 6.15,60	10,12	5,38		— 6,45	13. 6. 3,67
ε Serpent		L	5	15.43.27,80	27,66			— 6,39	15.43.21,27
8 β′ Scorpion		L	5	15.56.51,00	50,89	44,54	— 6,35	— 6,38	15.56.44,51
δ Ophiuchus		L	5	16. 6.36,86	36,72	30,41	— 6,31	— 6,38	16. 6.30,34
Antarès		L	5	16.20.20,94	20,84	14,45	— 6,39	— 6,37	16.20.14,47
☾ 1er Bord		L	4	16.45. 3,29	3,18			— 6,35	16.44.56,83
η Ophiuchus		L	5	17. 1.54,74	54,62			— 6,34	17. 1.48,28
α Hercule		L	5	17. 7.56,22	56,08	49,71	— 6,37	— 6,34	17. 7.49,74
θ Ophiuchus		L	3	17.12.56,25	56,15			— 6,34	17.12.49,81
α Ophiuchus		L	5	17.28. 6,18	6,04	59,70	— 6,34	— 6,32	17.27.59,72
Neptune		B	5	22.29.33,80	33,74			— 6,30	22.29.27,44
ζ Pégase		B	5	22.34. 7,98	7,91	1,56	— 6,35		
Fomalhaut		B	5	22.49.30,14	30,13	23,79	— 6,34		
α Grande Ourse PI			5	22.54.30,40	30,24			— 6,29	22.54.23,95
α Pégase		B	5	22.57.26,50	26,43	20,24	— 6,19		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 13.				h m s	s			s	h m s
⊙ 1er Bord		B	5	11.23.23,02	22,95			— 5,97	11.23.16,98
⊙ 2e Bord		B	5	11.25.31,30	31,23			— 5,97	11.25.25,26
ε Hercule		L	5	16.54.39,78	39,65			— 5,81	16.54.33,84
η Ophiuchus		L	5	17. 1.54,10	53,98	s	s	— 5,81	17. 1.48,17
α Hercule		L	5	17. 7.55,64	55,50	49,70	— 5,80	— 5,81	17. 7.49,69
θ Ophiuchus		L	4	17.12.55,65	55,55			— 5,80	17.12.49,75
α Ophiuchus		L	5	17.28. 5,64	5,49	59,68	— 5,81	— 5,79	17.27.59,70
☾ 1er Bord		L	4	17.38. 7,25	7,14			— 5,79	17.38. 1,35
Véga		L	5	18.31.58,92	58,80	53,05	— 5,75	— 5,76	18.31.53,04
13 γ Verseau		L	5	22.14. 2,74	2,60			— 5,65	22.13.56,95
Neptune		L	5	22.29.27,42	27,29			— 5,65	22.29.21,64
ζ Pégase		L	5	22.34. 7,34	7,20	1,55	— 5,65	— 5,64	22.34. 1,56
Septembre 14.									
⊙ 1er Bord		B	5	11.26.57,94	57,87			— 5,18	11.26.52,69
⊙ 2e Bord		B	5	11.29. 6,20	6,13			— 5,18	11.29. 0,95
12 α Chiens de chasse		B	3	12.49. 4,84	4,79	59,67	— 5,12	— 5,15	12.48.59,64
Polaire PI		B	4	13. 6.16,50	11,02	6,19		— 5,14	13. 6. 5,88
L'Épi		B	5	13.17.23,28	23,22	18,16	— 5,06	— 5,14	13.17.18,08
Antarès		L	4	16.20.19,66	19,56	14,41	— 5,15	— 5,08	16.20.14,48
ε Hercule		L	5	16.54.39,14	39,01			— 5,06	16.54.33,95
α Hercule		L	5	17. 7.54,92	54,78	49,68	— 5,10	— 5,06	17. 7.49,72
μ Sagittaire		L	5	18. 4.54,60	54,49	49,46	— 5,03	— 5,04	18. 4.49,45
λ Sagittaire		L	5	18.18.49,92	49,82			— 5,04	18.18.44,78
δ Petite Ourse		L	4	18.20.43,82	45,77			— 5,04	18.20.40,73
51 (Hévélius) Céphée PI.		L	5	18.28.46,10	42,92			— 5,03	18.28.37,89
☾ 1er Bord		L	5	18.30.56,72	56,61			— 5,03	18.30.51,58
β Lyre		L	5	18.44.39,28	39,15	34,10	— 5,05	— 5,03	18.44.34,12
38 ζ Sagittaire		L	5	18.53.11,22	11,13			— 5,02	18.53. 6,11
o Sagittaire		L	5	18.55.48,82	48,71			— 5,02	18.55.43,69
π Sagittaire		L	5	19. 0.57,76	57,65			— 5,02	19. 0.52,63
Septembre 15.									
⊙ 2e Bord		B	4	11.32.40,74	40,67			— 4,57	11.32.36,10
β Lyre		B	5	18.44.38,58	38,52	34,08	— 4,44	— 4,40	18.44.34,12
ζ Sagittaire		B	5	18.53.10,50	10,48			— 4,40	18.53. 6,08
o Sagittaire		B	3	18.55.48,07	48,03			— 4,40	18.55.43,63
π Sagittaire		B	5	19. 0.57,04	57,00			— 4,40	19. 0.52,60
δ Dragon		B	4	19.12.36,40	36,49			— 4,39	19.12.32,10
δ Aigle		B	3	19.18. 2,52	2,45	58,03	— 4,42	— 4,39	19.17.58,06
☾ 1er Bord		B	5	19.23.16,38	16,34			— 4,39	19.23.11,95
e^1 Sagittaire		B	5	19.32.14,27	14,20			— 4,39	19.32. 9,81
e^2 Sagittaire		B	5	19.34. 2,68	2,61			— 4,39	19.33.58,22
γ Aigle		B	5	19.39.14,07	14,00	9,67	— 4,33	— 4,38	19.39. 9,62
α Aigle		B	5	19.43.34,34	34,27	29,90	— 4,37	— 4,38	19.43.29,89
★ ☾ = + 6° 48′		B	5	19.47.27,04	26,97			— 4,38	19.47.22,59
θ Aigle		B	5	20. 3.40,38	40,31			— 4,38	20. 3.35,93
α Andromède		YV	5	0. 0.46,00	45,98	41,58	— 4,40		
γ Pégase		YV	5	0. 5.38,08	38,06	33,74	— 4,32		
Septembre 16.									
⊙ 1er Bord		YV	3	11.34. 7,51	7,49			— 3,94	11.34. 3,55
⊙ 2e Bord		YV	5	11.36.15,48	15,46			— 3,94	11.36.11,52
Polaire PI		YV	5	13. 6.14,40	8,97	6,86		— 3,88	13. 6. 5,09
η Grande Ourse		YV	5	13.41.40,40	40,43			— 3,87	13.41.36,56
Arcturus		YV	5	14. 8.53,20	53,18	49,33	— 3,85		
♀ 1er Bord		YV	4	14.23.17,22	17,22			— 3,84	14.23.13,38
α Ophiuchus		YV	5	17.28. 3,33	3,31	59,62	— 3,69	— 3,78	17.27.59,53
α^2 Capricorne		YV	2	20. 9.49,73	49,72	45,95	— 3,77	— 3,68	20. 9.46,04
☾ 1er Bord		YV	5	20.14.50,23	50,24			— 3,68	20.14.46,56

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\lambda_{,}$	$C_{,}$	$C'_{,}$	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 16.				h m s	s			s	h m s
7146 B.A.C. Dauphin...		YV	5	20.32.13,42	13,40			— 3,66	20.32. 9,74
ν Verseau.....		YV	5	21. 1.31,12	31,11	s	s	— 3,64	21. 1.27,47
ζ Cygne.....		YV	4	21. 6.39,40	39,39	35,74	— 3,65	— 3,64	21. 6.35,75
(2) Pallas.....		YV	4	21.21.39,87	39,85			— 3,63	21.21.36,22
β Verseau.....		YV	5	21.23.45,57	45,56	41,89	— 3,67	— 3,63	21.23.41,93
β Céphée.....		YV	4	21.26.49,85	50,02			— 3,63	21.26.46,39
ε Pégase.....		YV	5	21.36.55,25	55,23	51,63	— 3,60	— 3,62	21.36.51,61
α Verseau.....		YV	5	21.58.10,76	10,74	7,19	— 3,55	— 3,61	21.58. 7,13
γ Verseau.....		YV	5	22.14. 0,56	0,54			— 3,60	22.13.56,94
Neptune.....		YV	4	22.29. 7,65	7,64			— 3,60	22.29. 4,04
Septembre 17.									
⊙ 1er Bord.....		YV	1	11.37.42,14	42,12			— 3,07	11.37.39,05
⊙ 2e Bord.....		YV	5	11.39.50,05	50,03			— 3,07	11.39.46,96
α Chiens de chasse.....		YV	5	12.49. 2,59	2,59	59,66	— 2,93		
Polaire PI.....		YV	5	13. 6.15,10	9,67	7,12		— 3,00	13. 6. 6,67
♃ 1er Bord.....		YV	5	13.10.21,63	21,61			— 3,00	13.10.18,61
η Grande Ourse.....		YV	5	13.41.39,45	39,48			— 2,99	13.41.36,49
η Bouvier.....		YV	5	13.47.35,66	35,64	32,66	— 2,98		
Arcturus.....		YV	5	14. 8.52,41	52,39	49,32	— 3,07		
♀ 1er Bord.....		YV	5	14.27.26,02	26,02			— 2,95	14.27.23,07
γ Cygne.....		YV	5	20.16.55,75	55,75			— 2,74	20.16.53,01
40 Cygne.....		YV	5	20.22. 5,90	5,90			— 2,74	20.22. 3,16
47 Cygne.....		YV	5	20.28. 9,32	9,31			— 2,74	20.28. 6,57
α Dauphin.....		YV	5	20.32.45,39	45,37			— 2,74	20.32.42,63
α Cygne.....		YV	5	20.36.24,35	24,37	21,56	— 2,81	— 2,73	20.36.21,64
η Capricorne.....		YV	5	20.55.56,94	56,95			— 2,72	20.55.54,23
61¹ Cygne.....		YV	5	21. 0.16,04	16,04	13,41	— 2,63	— 2,72	21. 0.13,32
ν Verseau.....		YV	5	21. 1.30,26	30,25			— 2,72	21. 1.27,53
☾ 1er Bord.....		YV	5	21. 5.26,80	26,80			— 2,72	21. 5.24,08
30 Capricorne.....		YV	5	21. 9.37,40	37,40			— 2,72	21. 9.34,68
(2) Pallas.....		YV	5	21.21.10,39	10,37			— 2,71	21.21. 7,66
β Verseau.....		YV	5	21.23.44,80	44,79	42,01	— 2,78	— 2,71	21.23.42,08
β Céphée.....		YV	5	21.26.49,08	49,25			— 2,71	21.26.46,54
ε Pégase.....		YV	5	21.36.54,34	54,32	51,63	— 2,69	— 2,71	21.36.51,61
δ Capricorne.....		YV	5	21.38.50,67	50,67			— 2,71	21.38.47,96
μ Capricorne.....		YV	5	21.45.12,09	12,09			— 2,70	21.45. 9,39
α Verseau.....		YV	5	21.58.10,02	10,00	7,19	— 2,81	— 2,69	21.58. 7,31
γ Verseau.....		YV	5	22.13.59,69	59,67			— 2,68	22.13.56,99
Neptune.....		YV	5	22.29. 1,00	0,99			— 2,68	22.28.58,31
ζ Pégase.....		YV	5	22.34. 4,29	4,27	1,55	— 2,72	— 2,68	22.34. 1,59
α Grande Ourse PI.....		L	5	22.54.27,02	26,41			— 2,66	22.54.23,75
α Pégase.....		L	5	22.57.23,02	22,88	20,25	— 2,63	— 2,66	22.57.20,22
★ ☾ = + 4° 6'.....		L	5	23. 0.31,44	31,30			— 2,66	23. 0.28,64
8083 B.A.C. Cassiopée...		L	3	23. 6.11,61	11,54			— 2,66	23. 6. 8,88
8126 B.A.C. Andromède.		L	5	23.12.46,00	45,87			— 2,66	23.12.43,21
65 Pégase.....		L	4	23.15.18,18	18,04			— 2,65	23.15.15,39
13 Andromède.....		L	5	23.20. 0,38	0,27			— 2,65	23.19.57,62
★ ☾ = + 32° 55'.....		L	4	23.25.16,23	16,10			— 2,65	23.25.13,45
73 Pégase.....		L	5	23.27.19,60	19,47			— 2,65	23.27.16,82
ι Poissons.....		L	5	23.32.19,58	19,44	17,12		— 2,65	23.32.16,79
76 Pégase.....		L	5	23.35.12,68	12,54			— 2,65	23.35. 9,89
(12) Victoria.....		L	5	23.41.28,86	28,71			— 2,64	23.41.26,07
α Andromède.....		L	5	0. 0.44,32	44,18	41,60	— 2,58	— 2,63	0. 0.41,55
γ Pégase.....		L	5	0. 5.36,42	36,28	33,76	— 2,52	— 2,63	0. 5.33,65

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 18.				h m s	s			s	h m s
☉ 1er Bord		L	5	11.41.16,62	16,48			— 2,23	11.41.14,25
☉ 2e Bord		L	5	11.43.24,74	24,60	s	s	— 2,23	11.43.22,37
12 α Chiens de chasse		L	3	12.49. 2,15	2,03	59,65	— 2,38		
Polaire PI		L	5	13. 6.14,60	9,05	7,35		— 2,21	13. 6. 6,84
♃ 1er Bord		L	5	13.12.50,70	50,56			— 2,20	13.12.48,36
ϰ Grande Ourse		L	5	13.41.38,78	38,69			— 2,19	13.41.36,50
η Bouvier		L	2	13.47.34,92	34,78	32,65	— 2,13		
Arcturus		L	5	14. 8.51,52	51,38	49,31	— 2,07		
♀ 1er Bord		L	5	14.31.34,62	34,50			— 2,17	14.31.32,33
α Ophiuchus		YV	5	17.28. 1,82	1,80	59,58	— 2,22	— 2,15	17.27.59,65
β Ophiuchus		YV	5	17.36. 7,33	7,31			— 2,15	17.36. 5,16
γ Ophiuchus		YV	5	17.40.25,86	25,84			— 2,14	17.40.23,70
k Ophiuchus		YV	5	17.54.12,28	12,26			— 2,14	17.54.10,12
70 p Ophiuchus		YV	5	17.57.56,09	56,07			— 2,14	17.57.53,93
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.51,47	51,48	49,39	— 2,09	— 2,14	18. 4.49,34
74 Ophiuchus		YV	5	18.13.26,49	26,47			— 2,13	18.13.24,34
d Serpent		YV	5	18.19.35,80	35,78			— 2,13	18.19.33,65
42 Capricorne		L	5	21.33.27,42	27,30			— 2,07	21.33.25,23
ι Pégase		L	5	21.36.53,98	53,84	51,62	— 2,22	— 2,07	21.36.51,77
μ Capricorne		L	5	21.45.11,48	11,36			— 2,06	21.45. 9,30
7636 B A.C Céphée		L	5	21.48. 9,44	9,38			— 2,06	21.48. 7,32
12 Poisson austral		L	5	21.52.17,32	17,23			— 2,06	21.52.15,17
☾ 1er Bord		L	5	21.55. 4,60	4,48			— 2,06	21.55. 2,42
α Verseau		L	5	21.58. 9,34	9,20	7,19	— 2,01	— 2,06	21.58. 7,14
7717 B.A.C. Verseau		L	5	22. 1.39,36	39,23			— 2,06	22. 1.37,17
28 Pégase		L	3	22. 3.29,74	29,60			— 2,06	22. 3.27,54
θ Verseau		L	5	22. 8.59,44	59,31			— 2,06	22. 8.57,25
25 Céphée		L	5	22.13.25,54	25,51			— 2,05	22.13.23,46
51 Verseau		L	5	22.16.22,50	22,37			— 2,05	22.16.20,32
34 Pégase		L	4	22.19. 3,96	3,82			— 2,05	22.19. 1,77
σ Verseau		L	1	22.22.46,85	46,72			— 2,05	22.22.44,67
ζ Pégase		L	5	22.34. 3,72	3,58	1,55	— 2,03	— 2,05	22.34. 1,53
(12) Victoria		L	5	23.40.38,98	38,83			— 2,02	23.40.36,81
α Andromède		L	5	0. 0.43,68	43,54	41,61	— 1,93	— 2,02	0. 0.41,52
γ Pégase		L	5	0. 5.35,90	35,76	33,77	— 1,99	— 2,02	0. 5.33,74
Septembre 21.									
α Ophiuchus		YV	5	17.28. 0,21	0,19	59,52	— 0,67	— 0,55	17.27.59,64
β Ophiuchus		YV	5	17.36. 5,68	5,66			— 0,55	17.36. 5,11
γ Ophiuchus		YV	5	17.40.24,33	24,31			— 0,55	17.40.23,76
k Ophiuchus		YV	5	17.54.10,69	10,67			— 0,55	17.54.10,12
70 p Ophiuchus		YV	5	17.57.54,44	54,42			— 0,55	17.57.53,87
74 Ophiuchus		YV	5	18.13.25,00	24,98			— 0,55	18.13.24,43
d Serpent		YV	5	18.19.34,23	34,21			— 0,55	18.19.33,66
α Pégase		YV	4	22.57.20,79	20,77	20,25	— 0,52	— 0,50	22.57.20,27
γ Poissons		YV	4	23. 9.26,69	26,67			— 0,50	23. 9.26,17
ι Poissons		YV	5	23.32.17,46	17,44	17,14	— 0,30	— 0,49	23.32.16,95
(12) Victoria		YV	5	23.38.11,90	11,87			— 0,49	23.38.11,38
27 Poissons		G	5	23.51. 3,22	2,65			— 0,49	23.51. 2,16
29 Poissons		G	5	23.54.11,74	11,16			— 0,49	23.54.10,67
33 Poissons		G	5	23.57.43,02	42,45			— 0,49	23.57.41,96
α Andromède		YV	5	0. 0.42,28	42,26	41,62	— 0,64	— 0,49	0. 0.41,77
γ Pégase		YV	5	0. 5.34,32	34,30	33,79	— 0,51	— 0,49	0. 5.33,81
68 B.A.C. Cassiopée		G	3	0.13.30,60	30,17			— 0,49	0.13.29,68
☾ 2e Bord		G	5	0.22.24,54	23,96			— 0,48	0.22.23,48
α Cassiopée		G	5	0.32. 6,74	6,24			— 0,48	0.32. 5,76
β Baleine		G	5	0.36. 6,92	6,36	6,00	— 0,36	— 0,48	0.36. 5,88

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 21.				h m s	s			s	h m s
20 Baleine		G	5	0.45.24,02	23,44			— 0,48	0.45.22,96
ε Poissons		G	2	0.55.13,29	12,71			— 0,48	0.55.12,23
80 *e* Poissons		G	4	1. 0.42,30	41,72			— 0,48	1. 0.41,24
Compagnon de la Polaire		G	5	1. 5.44,75	49,23			— 0,48	1. 5.48,75
Polaire		G	5	1. 6. 5,60	10,08	8,19		— 0,48	1. 6. 9,60
♄ centre		G	4	1.14.22,65	22,07			— 0,48	1.14.21,59
Septembre 22.									
⊙ 1er Bord		YV	5	11.55.36,34	36,32			— 0,52	11.55.35,80
⊙ 2e Bord		YV	4	11.57.44,38	44,36			— 0,52	11.57.43,84
Polaire PI		YV	5	13. 6.13,30	7,87	8,33		— 0,50	13. 6. 7,37
η Grande Ourse		YV	5	13.41.36,85	36,88			— 0,50	13.41.36,38
η Bouvier		YV	2	13.47.33,15	33,13	32,63	— 0,50		
Arcturus		YV	5	14. 8.49,77	49,75	49,28	— 0,47		
ζ Bouvier		YV	5	14.33.59,96	59,94			— 0,50	14.33.59,44
ε Bouvier		YV	5	14.38.26,71	26,69	26,18	— 0,51		
♀ 1er Bord		YV	5	14.48.11,99	11,99			— 0,49	14.48.11,50
Septembre 25.									
ε Pégase		B	5	21.36.51,58	51,51	51,56	+ 0,05	— 0,04	21.36.51,47
δ Capricorne		B	5	21.38.47,92	47,87			— 0,04	21.38.47,83
α Verseau		B	5	21.58. 7,24	7,17	7,14	— 0,03	— 0,03	21.58. 7,14
★ ☊ = — 10° 20′	7	YV	5	22.26.15,02	15,01			— 0,03	22.26.14,98
Neptune		YV	4	22.28.14,05	14,04			— 0,03	22.28.14,01
ζ Pégase		YV	5	22.34. 1,66	1,64	1,53	— 0,11	— 0,03	22.34. 1,61
β Grande Ourse PI		YV	5	22.52.44,66	44,57			— 0,02	22.52.44,55
α Pégase		YV	4	22.57.20,28	20,26	20,25	— 0,01	— 0,02	22.57.20,24
γ Poissons		YV	4	23. 9.26,16	26,14			— 0,02	23. 9.26,12
λ Dragon PI		YV	5	23.22.23,90	23,36			— 0,02	23.22.23,34
ι Poissons		YV	5	23.32.17,07	17,05	17,12	+ 0,07	— 0,02	23.32.17,03
(12) Victoria		YV	5	23.35. 4,45	4,42			— 0,02	23.35. 4,40
2 Baleine		YV	5	23.56. 5,81	5,81			— 0,01	23.56. 5,80
α Andromède		YV	5	0. 0.41,74	41,72	41,64	— 0,08	— 0,01	0. 0.41,71
γ Pégase		YV	5	0. 5.33,91	33,89	33,81	— 0,08	— 0,01	0. 5.33,88
(8) Flore		YV	5	0.21.16,14	16,13			— 0,01	0.21.16,12
β Baleine		YV	5	0.36. 6,03	6,03	6,03	0,00	— 0,01	0.36. 6,02
Castor		B	2	7.25. 2,58	2,52	2,55	+ 0,03		
Procyon		B	5	7.31.27,90	27,83	27,86	+ 0,03		
Pollux		B	5	7.36. 8,84	8,77	8,96	+ 0,19		
Septembre 26.									
⊙ 1er Bord		YV	5	12. 9.59,02	59,00			+ 0,13	12. 9.59,13
⊙ 2e Bord		YV	5	12.12. 7,34	7,32			+ 0,13	12.12. 7,45
α Hydre		B	5	9.20.13,10	13,04	13,46	+ 0,42		
ε Lion		B	5	9.37.19,74	19,67	20,12	+ 0,45		
μ Lion		B	3	9.44.13,37	13,30			+ 0,44	9.44.13,74
Régulus		B	3	10. 0.22,71	22,64	23,10	+ 0,46		
Septembre 27.									
β Ophiuchus		YV	5	17.36. 4,68	4,66			+ 0,34	17.36. 5,00
γ Ophiuchus		YV	5	17.40.23,24	23,22			+ 0,34	17.40.23,56
k Ophiuchus		YV	5	17.54. 9,62	9,60			+ 0,34	17.54. 9,94
70 *p* Ophiuchus		YV	5	17.57.53,38	53,36			+ 0,34	17.57.53,70
μ Sagittaire		YV	5	18. 4.48,79	48,80	49,22	+ 0,42		
74 Ophiuchus		YV	1	18.13.23,80	23,78			+ 0,35	18.13.24,13
d Serpent		YV	5	18.19.33,19	33,17			+ 0,35	18.19.33,52
β Grande Ourse PI		YV	5	22.52.44,35	44,23			+ 0,35	22.52.44,58
α Pégase		YV	4	22.57.19,92	19,90	20,24	+ 0,34		
γ Poissons		YV	4	23. 9.25,81	25,79			+ 0,40	23. 9.26,19
λ Dragon PI		YV	5	23.22.23,92	23,38			+ 0,40	23.22.23,78

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1850. — Position directe.									
Septembre 30.				h m s	s				
☉ 1er Bord		B	5	12.24.24,86	24,79				
☉ 2e Bord		B	5	12.26.33,46	33,39	s		s	h m s
Polaire PI		B	2	13. 6.14,70	9,22	10,53		+ 0,50	13. 6. 9,72
λ Dragon PI		YV	5	23.22.23,26	22,72			+ 0,71	23.22.23,43
★ ⓓ = + 11° 22′	7.8	YV	1	23.31.19,25	19,23			+ 0,71	23.31.19,94
(12) Victoria	8.9	YV	4	23.31.29,16	29,14			+ 0,71	23.31.29,85
γ Grande Ourse PI		YV	5	23.45.53,76	53,66			+ 0,72	23.45.54,38
2 Baleine		YV	5	23.56. 5,12	5,12		s	+ 0,72	23.56. 5,84
α Andromède		YV	5	0. 0.40,94	40,92	41,66	+ 0,74		
γ Pégase		YV	4	0. 5.33,14	33,12	33,82	+ 0,70		
OCTOBRE 1850. — Position directe.									
Octobre 1.									
b¹ Verseau		B	5	23.15. 7,18	7,14			+ 0,81	23.15. 7,95
λ Dragon PI		B	5	23.22.23,14	22,55			+ 0,81	23.22.23,36
(12) Victoria		B	1	23.30.19,80	19,73			+ 0,81	23.30.20,54
22 Poissons		B	5	23.44.19,14	19,07			+ 0,82	23.44.19,89
8315 B.A.C. Poissons		B	5	23.47.59,56	59,49			+ 0,82	23.48. 0,31
2 Baleine		B	5	23.56. 4,96	4,91			+ 0,82	23.56. 5,73
α Andromède		B	5	0. 0.40,96	40,89	41,66	+ 0,77		
γ Pégase		B	5	0. 5.33,04	32,97	33,83	+ 0,86		
Octobre 5.									
ι Poissons		YV	4	23.32.15,53	15,51	17,14	+ 1,63		
β Andromède		F	5	1. 1.22,77	22,88			+ 1,51	1. 1.24,39
Polaire		F	5	1. 6. 5,50	10,66	10,98		+ 1,51	1. 6.12,17
Polaire (prisme)		F	5	1. 6. 5,50	10,66	10,98		+ 1,51	1. 6.12,17
♄ 1er Bord		F	2	1. 9.25,65	25,75			+ 1,51	1. 9.27,26
♄ 2e Bord		F	3	1. 9.27,01	27,11			+ 1,51	1. 9.28,62
54 Andromède		F	4	1.34.19,78	19,93			+ 1,51	1.34.21,44
♅ centre		F	5	1.48.28,12	28,22			+ 1,51	1.48.29,73
α Bélier		F	5	1.58.45,22	45,32	46,74	+ 1,42		
o Baleine	5	F	5	2.11.47,50	47,61			+ 1,52	2.11.49,13
★ ⓓ = — 3° 39′	9	F	5	2.14. 3,80	3,90			+ 1,52	2.14. 5,42
γ Baleine		F	5	2.35.33,01	33,11	34,59	+ 1,48		
41 Bélier		F	5	2.41.11,52	11,62			+ 1,52	2.41.13,14
Octobre 6.									
☉ 1er Bord		F	2	12.46.12,18	12,28			+ 1,25	12.46.13,53
☉ 2e Bord		F	5	12.48.21,35	21,45			+ 1,25	12.48.22,70
Polaire PI		F	2	13. 6.15,30	9,99	11,05		+ 1,27	13. 6.11,26
Polaire PI (prisme)		F	2	13. 6.14,60	9,29	11,05		+ 1,27	13. 6.10,56
Position inverse.									
Arcturus		F	5	14. 8.47,78	47,85	49,19	+ 1,34		
42 β Bouvier		F	5	14.56.15,92	15,91			+ 1,29	14.56.17,20
α Serpent		F	4	15.36.52,06	52,15	53,38	+ 1,23		
♀ 1er Bord		F	4	15.46.26,06	26,16			+ 1,30	15.46.27,46
58 ε Hercule		F	3	16.54.32,15	32,20			+ 1,31	16.54.33,51
δ Grande Ourse		F	2	12. 7.56,07	55,92			+ 1,77	12. 7.57,69
Octobre 7.									
Polaire PI		F	2	13. 6. 0,83	10,50	11,23		+ 1,78	13. 6.12,28
Polaire PI (prisme)		F	2	13. 6. 0,83	10,50	11,23		+ 1,78	13. 6.12,28
Position directe.									
Polaire PI		F	2	13. 6.14,06	8,74	11,23		+ 1,78	13. 6.10,52

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1850. — Position directe.									
Octobre 7.				h m s	s	s	s	s	h m s
Polaire PI (prisme).....		F	2	13. 6.13,96	8,64	11,23		+ 1,78	13. 6.10,42
Arcturus.....		F	4	14. 8.47,33	47,43	49,18	+ 1,75		
ε Bouvier.....		F	2	14.38.24,10	24,20	26,03	+ 1,83		
β Petite Ourse.....		F	3	14.51. 4,38	4,81			+ 1,80	14.51. 6,61
β Bouvier.....		F	5	14.56.15,24	15,37			+ 1,80	14.56.17,17
Octobre 10.									
δ Aigle.....		F	5	19.17.54,77	54,87	57,62	+ 2,75	+ 2,66	19.17.57,53
6 β' Cygne.....		F	5	19.24.38,96	39,06			+ 2,66	19.24.41,72
6750 B.A.C. Flèche....	7	F	5	19.35.37,13	37,23			+ 2,66	19.35.39,89
γ Aigle.....		F	5	19.39. 6,56	6,66	9,25	+ 2,59	+ 2,66	19.39. 9,32
✶ (D) = + 10° 15'.....		F	4	19.40.38,91	39,01			+ 2,66	19.40.41,67
α Aigle.....		F	5	19.43.26,81	26,91	29,48	+ 2,57	+ 2,66	19.43.29,57
β Aigle.....		F	4	19.47.55,62	55,72	58,32	+ 2,60	+ 2,66	19.47.58,38
α Verseau.....		G	5	21.58. 4,88	4,30	7,00	+ 2,70	+ 2,68	21.58. 6,98
48 γ Verseau.....		G	5	22.13.54,60	54,02			+ 2,69	22.13.56,71
ζ Pégase.....		G	5	22.33.59,20	58,62	1,43	+ 2,81	+ 2,69	22.34. 1,31
γ Poissons.....		G	4	23. 9.23,72	23,14			+ 2,69	23. 9.25,83
Octobre 11.									
6 β' Cygne.....		F	5	19.24.38,66	38,76			+ 2,98	19.24.41,74
9 Renard.....	5.6	F	5	19.27.58,08	58,18			+ 2,98	19.28. 1,16
6730 B.A.C. Cygne....		F	2	19.31.52,80	52,95			+ 2,98	19.31.55,93
13 θ Cygne.....		F	4	19.32.23,07	23,22			+ 2,98	19.32.26,20
6750 B.A.C. Flèche....	7	F	3	19.35.36,81	36,91			+ 2,98	19.35.39,89
γ Aigle.....		F	5	19.39. 6,26	6,36	9,23	+ 2,87	+ 2,98	19.39. 9,34
✶ (D) = + 10° 15'.....	9	F	4	19.40.38,62	38,72			+ 2,98	19.40.41,70
α Aigle.....		F	5	19.43.26,40	26,50	29,46	+ 2,96	+ 2,98	19.43.29,48
β Aigle.....		F	4	19.47.55,24	55,34	58,31	+ 2,97	+ 2,98	19.47.58,32
(12) Victoria.....		G	5	23.25.30,90	30,32			+ 3,02	23.25.33,34
ι Poissons.....		G	5	23.32.14,34	13,76	17,13			
2 Baleine.....		G	5	23.56. 3,32	2,76			+ 3,02	23.56. 5,78
α Andromède.....		G	5	0. 0.39,18	38,60	41,66	+ 3,06	+ 3,02	0. 0.41,62
γ Pégase.....		G	5	0. 5.31,30	30,72	33,84	+ 3,12	+ 3,03	0. 5.33,75
(8) Flore.....		G	5	0. 7.54,50	53,93			+ 3,03	0. 7.56,96
Comp. de la Polaire.....		G	3	1. 5.38,67	43,16			+ 3,04	1. 5.46,20
Polaire.....		G	3	1. 6. 2,30	6,79	11,83		+ 3,04	1. 6. 9,83
♄ centre.....		G	5	1. 8.40,06	39,48			+ 3,04	1. 8.42,52
✱ centre.....		G	5	1.47.33,32	32,74			+ 3,05	1.47.35,79
1 π Orion.....		VM	5	4.41.41,40	41,47			+ 2,99	4.41.44,46
10 Girafe.....		VM	5	4.50. 6,84	7,02			+ 2,99	4.50.10,01
22 ε Petite Ourse PI....		VM	5	5. 1.21,32	20,68			+ 3,00	5. 1.23,68
Rigel.....		VM	5	5. 7.18,80	18,88	21,96	+ 3,08		
19 Cocher.....		VM	5	5.10. 7,80	7,88			+ 3,00	5.10.10,88
✶ (D) = − 0° 34'.....		VM	5	5.13.51,90	51,97			+ 3,00	5.13.54,97
24 γ Orion.....		VM	5	5.17. 4,42	4,49			+ 3,00	5.17. 7,49
✶ (D) = + 16° 19'.....	8	VM	5	5.20.10,48	10,55			+ 3,00	5.20.13,55
33 n' Orion.....		VM	5	5.23.21,64	21,71			+ 3,00	5.23.24,71
11 α Lièvre.....		VM	5	5.26. 5,92	6,01	8,89	+ 2,88		
ε Orion.....		VM	5	5.28.35,22	35,29	38,33	+ 3,04		
ζ Orion.....		VM	5	5.33.10,50	10,57			+ 3,00	5.33.13,57
Octobre 12.									
Véga.....		G	5	18.31.49,52	48,96	52,31	+ 3,35	+ 3,33	18.31.52,29
4 Aigle.....		G	3	18.37.14,27	13,69			+ 3,33	18.37.17,02
β Lyre.....		G	5	18.44.30,66	30,09	33,32	+ 3,23	+ 3,33	18.44.33,42
37 ξ² Sagittaire.....		G	5	18.48.45,54	44,99			+ 3,33	18.48.48,32
39 o Sagittaire.....		G	5	18.55.40,40	39,85			+ 3,33	18.55.43,18
ζ Aigle.....		G	5	18.58.29,44	28,86	32,13	+ 3,27	+ 3,34	18.58.32,20

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1850. — Position directe.									
Octobre 17.				h m s	s			s	h m s
★ ☉ = — 6° 44′		B	5	23. 2.51,64	51,57			+ 4,28	23. 2.55,85
φ Verseau		B	5	23. 6.31,36	31,29			+ 4,28	23. 6.35,57
γ Poissons		B	5	23. 9.21,76	21,69			+ 4,28	23. 9.25,97
☾ 1er Bord		B	5	23.13.11,26	11,18			+ 4,28	23.13.15,46
(12) Victoria		B	5	23.23.39,50	39,44			+ 4,28	23.23.43,72
ι Poissons		B	5	23.32.12,52	12,45	17,10			
27 Poissons		B	5	23.50.57,92	57,85			+ 4,29	23.51. 2,14
30 Poissons		B	5	23.54.14,36	14,29			+ 4,29	23.54.18,58
α Andromède		B	5	0. 0.37,34	37,32	41,65	+ 4,33		
(8) Flore		B	5	0. 3.56,06	55,98			+ 4,29	0. 4. 0,27
38 Poissons		B	5	0. 9.39,48	39,42			+ 4,29	0. 9.43,71
(1) Cérès		B	5	0.13.59,26	59,18			+ 4,29	0.14. 3,47
β Andromède		B	5	1. 1.20,00	19,93			+ 4,30	1. 1.24,23
Polaire		B	5	1. 6. 0,30	8,77	11,43		+ 4,30	1. 6.13,07
♄ centre		B	5	1. 6.52,92	52,85			+ 4,30	1. 6.57,15
☿ centre		F	5	1.46.35,90	36,01			+ 4,31	1.46.40,32
α Bélier		F	5	1.58.42,45	42,59	46,88	+ 4,29		
68 ο Baleine		F	5	2.11.44,49	44,59			+ 4,31	2.11.48,90
★ ☉ = — 3° 40′	9	F	5	2.14. 0,85	0,95			+ 4,31	2.14. 5,26
Octobre 18.									
27 Poissons		G	5	23.50.58,00	57,43			+ 4,98	23.51. 2,41
30 Poissons		G	5	23.54.14,42	13,86			+ 4,98	23.54.18,84
☾ 1er Bord		G	5	0. 1.26,98	26,41			+ 4,99	0. 1.31,40
γ Pégase		G	5	0. 5.29,52	28,92	33,83	+ 4,91		
(1) Cérès		G	4	0.13.17,28	16,74			+ 4,99	0.13.21,73
α Cassiopée		G	5	0.32. 1,74	1,12			+ 4,99	0.32. 6,11
β Baleine		G	4	0.36. 1,58	1,05	6,12	+ 5,07		
63 δ Poissons		G	4	0.40.52,80	52,21			+ 4,99	0.40.57,20
20 Baleine		G	4	0.45.19,23	18,66			+ 4,99	0.45.23,65
Polaire		G	3	1. 6. 5,50	6,91	11,33		+ 5,00	1. 6.11,91
♄ centre		G	4	1. 6.35,72	35,13			+ 5,00	1. 6.40,13
☿ centre		G	4	1.46.26,95	26,35			+ 5,00	1.46.31,35
Octobre 21.									
61[1] Cygne		B	5	21. 0. 7,50	7,39	12,77	+ 5,38	+ 5,32	21. 0.12,71
ζ Cygne		B	5	21. 6.30,04	29,93	35,.6	+ 5,23	+ 5,32	21. 6.35,25
α Céphée		B	5	21.14.56,52	56,42			+ 5,32	21.15. 1,74
β Verseau		B	5	21.23.36,40	36,34	41,60	+ 5,26	+ 5,32	21.23.41,66
ε Pégase		B	5	21.36.46,06	45,97	51,24	+ 5,27	+ 5,32	21.36.51,29
α Verseau		B	4	21.58. 1,59	1,52	6,91	+ 5,39	+ 5,33	21.58. 6,85
γ Poissons		YV	4	23. 9.20,79	20,77			+ 5,33	23. 9.26,10
(12) Victoria		YV	3	23.23. 2,72	2,68			+ 5,33	23.23. 8,01
ι Poissons		YV	5	23.32.11,66	11,63	17,08	+ 5,45	+ 5,33	23.32.16,96
☿ centre		B	5	1.45.58,06	57,97			+ 5,36	1.46. 3,33
α Bélier		B	5	1.58.41,68	41,58	46,91	+ 5,33	+ 5,37	1.58.46,95
68 ο Baleine	2.3	B	5	2.11.43,86	43,80			+ 5,37	2.11.49,17
35 (Hévélius) Cassiopée		B	5	2.16.47,58	47,49			+ 5,37	2.16.52,86
ξ[2] Baleine		B	5	2.20. 9,14	9,06			+ 5,37	2.20.14,43
ο Baleine		B	5	2.27.58,12	58,04			+ 5,37	2.28. 3,41
★ ☉ = + 7° 5′		B	5	2.31. 0,64	0,56			+ 5,37	2.31. 5,93
☾ 2e Bord		B	5	2.34. 6,34	6,25			+ 5,37	2.34.11,62
41 Bélier		B	5	2.41. 8,14	8,03			+ 5,37	2.41.13,40
Octobre 22.									
☉ 1er Bord		B	5	13.45.35,46	35,42			+ 5,29	13.45.40,71
☉ 2e Bord		B	5	13.47.47,36	47,32			+ 5,29	13.47.52,61
α Pégase		YV	4	22.57.14,74	14,69	20,07	+ 5,38		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1850. — Position directe.									
Octobre 22.				h m s	s			s	h m s
γ Poissons		YV	4	23. 9.20,51	20,49			+ 5,38	23. 9.25,87
(12) Victoria		B	3	23.22.58,09	58,00	s		+ 5,39	23.23. 3,39
ι Poissons		B	5	23.32.11,42	11,34	17,07			
2 Baleine		B	5	23.56. 0,34	0,32		s	+ 5,39	23.56. 5,71
γ Pégase		B	3	0. 5.28,49	28,40	33,81	+ 5,41		
(1) Cérès		B	5	0.10.37,52	37,41			+ 5,39	0.10.42,80
α Cassiopée		B	5	0.32. 0,30	0,19			+ 5,38	0.32. 5,57
β Baleine		B	5	0.36. 0,76	0,74	6,11	+ 5,37		
Octobre 25.									
Polaire		B	3	1. 6. 2,00	3,92	11,04		+ 5,83	1. 6. 9,75
θ Baleine		B	4	1.16.28,57	28,52	34,35	+ 5,83		
54 Andromède		B	5	1.34.15,76	15,64			+ 5,84	1.34.21,48
♅ centre		B	5	1.45.20,10	20,01			+ 5,84	1.45.25,85
β Bélier		B	2	1.46.19,16	19,06			+ 5,84	1.46.24,90
α Bélier		B	5	1.58.41,20	41,10	46,95	+ 5,85		
Octobre 26.									
☉ 1er Bord		B	4	14. 0.50,75	50,71				
☉ 2e Bord		B	5	14. 3. 3,30	3,26				
Octobre 27.									
α Cassiopée		B	5	0.31.59,60	59,49			+ 6,07	0.32. 5,56
β Baleine		B	4	0.36. 0,06	0,04	6,11	+ 6,07		
♄ centre		B	5	1. 4. 1,49	1,40			+ 6,08	1. 4. 7,48
Polaire		B	5	1. 6. 3,30	5,22	10,67		+ 6,08	1. 6.11,30
θ' Baleine		B	4	1.16.28,32	28,27	34,36	+ 6,09		
54 Andromède		B	5	1.34.15,46	15,34			+ 6,09	1.34.21,43
η Grande Ourse PI		B	5	1.41.30,26	30,23			+ 6,09	1.41.36,32
Octobre 28.									
γ Poissons		YV	4	23. 9.19,81	19,79			+ 6,35	23. 9.26,14
ι Poissons		YV	2	23.32.10,71	10,68	17,03	+ 6,35		
12 α Chiens de chasse		YV	2	12.48.53,60	53,54	59,90	+ 6,36		
Polaire PI		YV	2	13. 6. 7,00	4,64	10,26		+ 6,36	13. 6.11,00
Octobre 29.									
ζ Pégase		YV	2	22.33.55,12	55,08	1,23	+ 6,15	+ 6,29	22.34. 1,37
Fomalhaut		YV	4	22.49.17,05	17,13	23,47	+ 6,34	+ 6,30	22.49.23,43
α Pégase		YV	4	22.57.13,67	13,62	19,99	+ 6.37	+ 6,30	22.57.19,92
γ Poissons		YV	4	23. 9.19,56	19,54			+ 6,30	23. 9.25,84
(12) Victoria		YV	4	23.23.18,25	18,22			+ 6,30	23.23.24,52
ι Poissons		YV	4	23.32.10,45	10,42	17,02		+ 6,30	23.32.16,72
2 Baleine		YV	5	23.55.59,38	59,37			+ 6,31	23.56. 5,68
α Andromède		YV	3	0. 0.35,30	35,24	41,58	+ 6,34	+ 6,31	0. 0.41,55
β Baleine		YV	5	0.35.59,81	59,84	6,10	+ 6,26	+ 6,32	0.36. 6,16
β Andromède		YV	5	1. 1.18,04	17,98			+ 6,32	1. 1.24,30
♄ centre		YV	4	1. 3.28,66	28,62			+ 6,32	1. 3.34,94
Polaire		YV	5	1. 6. 3,60	5,57	10,12		+ 6,32	1. 6.11,89
♅ centre		YV	5	1.44.42,66	42,62			+ 6,33	1.44.48,95
α Bélier		YV	5	1.58.40,63	40,58	46,98	+ 6,40	+ 6,33	1.58.46,91

La pendule a été trouvée arrêtée.

NOVEMBRE 1850. — Position directe.

Novembre 4.									
γ Poissons		YV	4	23. 9.20,56	20,53			+ 5,29	23. 9.25,82
(12) Victoria		YV	3	23.24.47,94	47,90			+ 5,29	23.24.53,19
ι Poissons		YV	2	23.32.11,32	11,28	16,97			
2 Baleine		YV	5	23.56. 0,25	0,32			+ 5,30	23.56. 5,62

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1850. — Position directe.									
Novembre 4.				h m s	s			s	h m s
(8) Flore?		YV	3	23.59.48,27	48,30	s	s	+ 5,30	23.59.53,60
γ Pégase		YV	4	0. 5.28,55	28,47	33,75	+ 5,28		
β Baleine		YV	5	0.36. 0,63	0,71	6,07	+ 5,36		
♄ centre		YV	4	1. 1.56,53	56,49			+ 5,32	1. 2. 1,81
Polaire		YV	5	1. 6. 8,20	5,16	8,75		+ 5,32	1. 6.10,48
54 Andromède		YV	5	1.34.16,26	16,03			+ 5,34	1.34.21,37
♅ centre		YV	5	1.43.49,12	49,06			+ 5,34	1.43.54,40
β Bélier		YV	5	1.46.19,71	19,61			+ 5,34	1.46.24,95
α Bélier		YV	5	1.58.41,79	41,68	47,01	+ 5,33		
12 α Chiens de chasse		YV	5	12.48.54,48	54,31	0,04	+ 5,73		
Polaire PI		YV	5	13. 6. 2,20	4,83	8,66		+ 5,74	13. 6.10,57
Novembre 5.									
☉ 1er Bord		B	5	14.39.54,38	54,39			+ 5,75	14.40. 0,14
☉ 2e Bord		B	5	14.42. 9,18	9,19			+ 5,75	14.42.14,94
Novembre 6.									
Fomalhaut		YV	5	22.49.17,25	17,41	23,35	+ 5,94	+ 5,98	22.49.23,39
α Grande Ourse PI		YV	5	22.54.19,59	19,48			+ 5,99	22.54.25,47
α Pégase		YV	4	22.57.14,05	13,97	19,90	+ 5,93	+ 5,99	22.57.19,96
γ Poissons		YV	5	23. 9.19,83	19,80			+ 5,99	23. 9.25,79
98 b^1 Verseau		YV	5	23.15. 1,50	1,60			+ 5,99	23.15. 7,59
υ Pégase		YV	5	23.17.50,49	50,38			+ 5,99	23.17.56,37
θ Poissons		YV	5	23.20.18,04	18,00			+ 5,99	23.20.23,99
(12) Victoria		YV	4	23.25.31,19	31,15			+ 5,99	23.25.37,14
ι Poissons		YV	5	23.32.10,84	10,80	16,95	+ 6,15	+ 5,99	23.32.16,79
α Andromède		YV	3	0. 0.35,65	35,52	41,52	+ 6,00	+ 6,00	0. 0.41,52
γ Pégase		YV	3	0. 5.27,89	27,81	33,74	+ 5,93	+ 6,00	0. 5.33,81
Polaire		F	3	1. 6. 7,80	4,88	8,35		+ 6,01	1. 6.10,89
Polaire (prisme)		F	3	1. 6. 8,00	5,08	8,35		+ 6,01	1. 6.11,09
α Bélier		F	4	1.58.41,04	41,05	47,02	+ 5,97	+ 6,02	1.58.47,07
o Baleine	5.6	F	4	2.11.43,15	43,27			+ 6,02	2.11.49,29
γ Baleine		F	5	2.35.28,77	28,86	34,96	+ 6,10	+ 6,02	2.35.34,88
Novembre 8.									
θ' Baleine		B	5	1.16.28,04	28,01	34,36	+ 6,35		
54 Andromède		B	5	1.34.15,40	15,12			+ 6,36	1.34.21,48
η Grande Ourse PI		B	5	1.41.30,26	30,39			+ 6,36	1.41.36,75
β Bélier		B	5	1.46.18,82	18,67			+ 6,36	1.46.25,03
α Bélier		B	5	1.58.40,82	40,66	47,02	+ 6,36		
Novembre 9.									
☉ 1er Bord		B	5	14.55.53,68	53,66				
☉ 2e Bord		B	5	14.58. 9,36	9,34				
♀ 1er Bord		B	3	17.47.27,57	27,60			+ 6,65	17.47.34,25
γ Dragon		B	5	17.53. 0,24	0,11			+ 6,65	17.53. 6,76
γ Poissons		B	5	23. 9.19,26	19,18			+ 6,70	23. 9.25,88
✱ ☉ = + 2° 27'		B	5	23.11. 4,78	4,70			+ 6,70	23.11.11,40
100 b^3 Verseau		B	5	23.23.45,44	45,44			+ 6,71	23.23.52,15
(12) Victoria		B	4	23.26.48,35	48,27			+ 6,71	23.26.54,98
ι Poissons		B	4	23.32.10,05	9,97	16,92		+ 6,71	23.32.16,68
2 Baleine		B	5	23.55.58,84	58,82			+ 6,71	23.56. 5,53
(8) Flore?		B	5	23.59. 1,94	1,90			+ 6,71	23.59. 8,61
(1) Cérès		B	5	0. 2.32,42	32,39			+ 6,71	0. 2.39,10
γ Pégase		B	5	0. 5.27,10	27,00	33,71	+ 6,71	+ 6,71	0. 5.33,71
α Cassiopée		B	5	0.31.59,12	58,99			+ 6,72	0.32. 5,71
β Baleine		B	5	0.35.59,38	59,37	6,05	+ 6,68	+ 6,72	0.36. 6,09
♄ centre		B	5	1. 0.43,70	43,65			+ 6,72	1. 0.50,37
Polaire		B	5	1. 5.59,20	0,73	7,40		+ 6,72	1. 6. 7,45

	G'.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1850. — Position directe.									
Novembre 15.				h m s	s			s	h m s
α Cassiopée		B	5	0.32.57,62	57,49	s	s	+ 7,93	0.33. 5,32
β Baleine		B	5	0.35.58,02	58,01	5,90	+ 7,89		
♄ centre		B	5	0.59.25,24	25,18			+ 7,94	0.59.33,12
e Poissons		B	3	1. 0.33,62	33,54			+ 7,94	1. 0.41,48
Polaire		B	5	1. 5.55,30	56,83	4,72		+ 7,94	1. 6. 4,77
θ' Baleine		B	4	1.16.26,39	26,34	34,33	+ 7,99		
♅ centre		B	5	1.42.12,30	12,21			+ 7,95	1.42.20,16
β Bélier		B	5	1.46.17,02	16,91			+ 7,95	1.46.24,86
Novembre 16.									
Polaire PI		L	4	13. 5.58,10	55,99	4,11		+ 8,30	13. 6. 4,29
η Grande Ourse		L	5	13.41.28,16	27,96				
Novembre 17.									
17 ξ Baleine		L	4	2. 4.57,52	57,36			+ 9,01	2. 5. 6,37
☾ 1er Bord		L	5	2. 8.56,36	56,20			+ 9,01	2. 9. 5,21
35 (Hévélius) Cassiopée		L	5	2.16.44,58	44,38			+ 9,01	2.16.53,39
ν Baleine		L	5	2.27.54,78	54,63			+ 9,02	2.28. 3,65
γ Baleine		L	3	2.35.26,17	26,02	35,01	+ 8,99		
845 B.A.C. Bélier		L	5	2.36.44,72	44,56			+ 9,02	2.36.53,58
α Baleine		L	5	2.54.20,78	20,63	29,68	+ 9,05		
Novembre 19.									
α Pégase		YV	5	22.57.10,13	10,08	19,73	+ 9,65	+ 9,61	22.57.19,69
γ Poissons		YV	4	23. 9.16,16	16,13			+ 9,61	23. 9.25,74
λ Dragon PI		YV	5	23.22.16,42	16,10			+ 9,62	23.22.25,72
(12) Victoria		YV	5	23.32.47,37	47,34			+ 9,62	23.32.56,96
2 Baleine		YV	5	23.55.55,80	55,79			+ 9,63	23.56. 5,42
α Andromède		YV	3	0. 0.31,95	31,88	41,38	+ 9,50	+ 9,63	0. 0.41,51
(1) Cérès		YV	2	0. 1. 8,32	8,33			+ 9,63	0. 1.17,96
γ Pégase		YV	5	0. 5.24,20	24,15	33,62	+ 9,47	+ 9,63	0. 5.33,78
α Cassiopée		YV	5	0.31.56,13	56,05			+ 9,63	0.32. 5,68
β Baleine		YV	5	0.35.56,29	56,33	5,97	+ 9,64	+ 9,63	0.36. 5,96
Polaire		YV	1	1. 5.54,00	55,58	3,22		+ 9,63	1. 6. 5,21
41 Bélier		G	5	2.41. 4,50	3,87			+ 9,66	2.41.13,53
β Petite Ourse PI		G	5	2.51.57,10	56,22			+ 9,66	2.52. 5,88
α Baleine		L	5	2.54.20,04	19,90	29,69	+ 9,79	+ 9,66	2.54.29,56
Algol		L	4	2.58.20,33	20,12			+ 9,66	2.58.29,78
30 Persée		L	5	3. 7.37,92	37,71			+ 9,66	3. 7.47,37
α Persée		L	5	3.13.33,72	33,52			+ 9,66	3.13.43,18
1 o Taureau		L	5	3.16.38,40	38,24			+ 9,66	3.16.47,90
ξ Taureau		L	4	3.18.56,37	56,21			+ 9,66	3.19. 5,87
7 Taureau		L	5	3.25.28,20	28,02			+ 9,66	3.25.37,68
21 Éridan		L	5	3.31.30,36	30,24			+ 9,66	3.31.39,90
η Taureau		L	5	3.38.28,62	28,44			+ 9,66	3.38.38,18
ζ Petite Ourse PI		L	5	3.49.13,02	12,58			+ 9,67	3.49.22,25
☾ 2e Bord		L	5	4. 1.38,00	37,83			+ 9,67	4. 1.47,50
γ Taureau		L	5	4.11. 9,60	9,43			+ 9,67	4.11.19,10
ε Taureau		L	5	4.19.45,74	45,56			+ 9,67	4.19.55,23
Aldébaran		L	5	4.27.12,94	12,77	22,56	+ 9,79	+ 9,67	4.27.22,44
Novembre 23.									
22 ε Petite Ourse PI		VM	5	5. 1. 7,30	7,08			+ 9,83	5. 1.16,91
Rigel		VM	5	5. 7.12,90	12,99	22,87	+ 9,88	+ 9,83	5. 7.22,82
★ ☾ = − 13° 40'	6	VM	5	5.10.40,04	40,14			+ 9,83	5.10.49,97
★ ☾ = − 0° 34'	6	VM	5	5.13.45,92	45,99			+ 9,83	5.13.55,82
24 γ Orion		VM	5	5.16.58,58	58,64			+ 9,83	5.17. 8,47
★ ☾ = + 15° 55'	8	VM	5	5.18.46,28	46,32			+ 9,83	5.18.56,15
★ ☾ = + 16° 20'	8	VM	4	5.20. 4,72	4,75			+ 9,83	5.20.14,58
33 n' Orion	8	VM	5	5.23. 6,10	6,16			+ 9,83	5.23.15,99

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1850. — Position directe.									
Novembre 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ Éridan		YV	5	3.50.54,44	54,44	4,96	+10,52		
☾ 2e Bord		F	5	12.56.17,16	17,26			+10,74	12.56.28,00
Polaire PI		F	2	13. 5.52,90	47,94	58,04		+10,74	13. 5.58,68
Polaire PI (prisme)		F	1	13. 5.53,30	48,34	58,04		+10,74	13. 5.59,08
L'Épi		F	5	13.17. 7,93	8,04	18,91	+10,87	+10,74	13.17.18,78
η Grande Ourse		F	5	13.41.26,05	26,18			+10,75	13.41.36,93
η Bouvier		F	5	13.47.22,26	22,35	33,15	+10,80	+10,75	13.47.33,10
Novembre 29.									
☉ 1er Bord		YV	5	16.19. 8,03	8,05			+10,77	16.19.18,82
☉ 2e Bord		YV	5	16.21.28,29	28,31			+10,77	16.21.39,08
γ Aigle		YV	5	19.38.57,78	57,75	8,52	+10,77	+10,80	19.39. 8,55
α Aigle		YV	5	19.43.18,04	18,01	28,76	+10,75	+10,80	19.43.28,81
β Aigle		YV	5	19.47.46,92	46,89	57,60	+10,71	+10,81	19.47.57,70
DÉCEMBRE 1850. — Position directe.									
Décembre 3.									
☉ 1er Bord		B	5	16.36.23,62	23,59			+12,14	16.36.35,73
☉ 2e Bord		B	5	16.38.44,54	44,51			+12,14	16.38.56,65
γ Dragon		B	4	17.52.54,24	54,21			+12,16	17.53. 6,37
♀ 1er Bord		B	5	18. 4. 6,42	6,40			+12,16	18. 4.18,56
γ Verseau		B	4	22.13.43,95	43,88			+12,20	22.13.56,08
Neptune		B	5	22.25.49,80	49,74			+12,20	22.26. 1,94
ζ Pégase		B	5	22.33.48,66	48,58	0,76	+12,18	+12,20	22.34. 0,78
Fomalhaut		B	5	22.49.10,64	10,64	22,94	+12,30	+12,20	22.49.22,84
α Grande Ourse PI		B	5	22.54.15,36	14,83			+12,21	22.54.27,04
α Pégase		B	5	22.57. 7,46	7,38	19,55	+12,17	+12,21	22.57.19,59
6 Andromède		B	5	23. 3.22,08	22,02			+12,21	23. 3.34,23
8107 B.A.C. Cassiopée		B	5	23. 9.43,36	43,32			+12,21	23. 9.55,53
12 Andromède		B	5	23.13.29,62	29,55			+12,21	23.13.41,76
1 λ Dragon PI		B	5	23.22.15,14	14,53			+12,21	23.22.26,74
γ Céphée		B	5	23.33. 5,72	5,90			+12,21	23.33.18,11
8272 B.A.C. Poissons		B	5	23.40.22,90	22,82			+12,21	23.40.35,03
(12) Victoria		B	5	23.44.54,94	54,87			+12,21	23.45. 7,08
1 Baleine		B	5	23.50.28,02	27,98			+12,22	23.50.40,20
8351 B.A.C. Poissons		B	5	23.54.11,34	11,27			+12,22	23.54.23,49
2 Baleine		B	4	23.55.53,16	53,12			+12,22	23.56. 5,34
α Andromède		B	5	0. 0.29,14	29,06	41,21	+12,15	+12,22	0. 0.41,28
γ Pégase		B	5	0. 5.21,32	21,24	33,47	+12,23	+12,22	0. 5.33,46
Décembre 4.									
☉ 1er Bord		B	5	16.40.44,06	44,03			+12,39	16.40.56,42
☉ 2e Bord		B	5	16.43. 5,04	5,01			+12,39	16.43.17,40
γ Dragon		B	5	17.52.53,94	53,91			+12,41	17.53. 6,32
β' Cygne		B	5	19.24.28,48	28,40			+12,42	19.24.40,82
α Verseau		B	5	21.57.53,88	53,81	6,28	+12,47		
ζ Céphée		B	5	22. 5.28,46	28,44			+12,45	22. 5.40,89
ζ Pégase		B	5	22.33.48,40	48,32	0,75	+12,43		
Décembre 6.									
γ Aigle		B	5	19.38.55,54	55,46	8,47	+13,01	+13,07	19.39. 8,53
α Aigle		B	5	19.43.15,72	15,64	28,72	+13,08	+13,07	19.43.28,71
β Aigle		B	5	19.47.44,60	44,52	57,55	+13,03	+13,07	19.47.57,59
α Verseau		B	3	21.57.53,21	53,14	6,26	+13,12	+13,05	21.58. 6,19
γ Verseau		B	5	22.13.43,10	43,03			+13,05	22.13.56,08
37 Pégase		B	5	22.22.11,70	11,63			+13,05	22.22.24,68
Neptune		B	5	22.25.56,32	56,26			+13,05	22.26. 9,31
64 Verseau		B	5	22.31.11,00	10,95			+13,05	22.31.24,00
ζ Pégase		B	5	22.33.47,84	47,76	0,72	+12,96	+13,05	22.34. 0,81

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1850. — Position directe.									
Décembre 20.				h m s	s			s	h m s
☉ 1er Bord		B	5	17.51.15,46	15,56			+11,24	17.51.26,80
☉ 2e Bord		B	5	17.53.38,00	38,10	s	s	+11,24	17.53.49,34
Véga		B	5	18.31.40,36	40,07	51,34	+11,27	+11,22	18.31.51,29
η 1er Bord		B	4	18.46.46,23	46,34			+11,22	18.46.57,56
ζ Aigle		B	4	18.58.20,41	20,26	31,51	+11,25	+11,22	18.58.31,48
γ Aigle		B	3	19.38.57,38	57,25	8,43	+11,18	+11,21	19.39. 8,46
α Aigle		B	2	19.43.17,56	17,44	28,67	+11,23	+11,21	19.43.28,65
41 Bélier		B	5	2.41. 2,52	2,31			+11,14	2.41.13,45
β Petite Ourse PI		B	5	2.50.55,74	55,91			+11,14	2.51. 7,05
α Baleine		B	5	2.54.18,70	18,61	29,68	+11,07	+11,14	2.54.29,75
990 B.A.C. Girafe		B	5	3. 4.22,82	22,30			+11,13	3. 4.33,43
α Persée		B	5	3.13.32,10	31,75			+11,13	3.13.42,88
Décembre 25.									
α Orion		B	5	5.46.55,28	55,17	6,77	+11,60		
Décembre 26.									
α Aigle		L	5	19.43.17,65	17,46	28,68	+11,22		
β Bélier		B	5	1.46.13,84	13,66			+11,18	1.46.24,84
α Bélier		B	5	1.58.35,90	35,71	46,82	+11,11		
Décembre 27.									
γ Dragon		L	5	17.52.55,82	55,38			+10,83	17.53. 6,21
Décembre 28.									
☉ 1er Bord		L	5	18.26.47,96	47,98			+10,82	18.26.58,80
☉ 2e Bord		L	5	18.29.10,44	10,46			+10,82	18.29.21,28
Véga		L	5	18.31.40,91	40,55	51,37	+10,82		
β Bélier		B	5	1.46.14,30	14,12			+10,70	1.46.24,82
α Bélier		B	5	1.58.36,30	36,11	46,80	+10,69	+10,70	1.58.46,81
68 o Baleine		B	4	2.11.38,43	38,38			+10,70	2.11.49,08
29 Bélier		B	5	2.24.34,16	34,01			+10,69	2.24.44,70
797 B.A.C. Bélier		B	5	2.28.14,96	14,81			+10,69	2.28.25,50
33 Bélier		B	5	2.31.48,78	48,57			+10,69	2.31.59,26
γ Baleine		B	4	2.35.24,23	24,15	34,90	+10,75	+10,69	2.35.34,84
41 Bélier		B	5	2.41. 2,96	2,75			+10,69	2.41.13,44
β Petite Ourse PI		B	5	2.50.56,48	56,65			+10,69	2.51. 7,34
α Baleine		B	4	2.54.19,16	19,07	29,63	+10,56	+10,69	2.54.29,76
Algol		B	5	2.58.19,36	19,07			+10,69	2.58.29,76
η Taureau		B	3	3.38.27,83	27,63	38,31	+10,68	+10,68	3.38.38,31
33 Taureau		B	5	3.48. 3,94	3,75			+10,68	3.48.14,43
γ Éridan		B	4	3.50.54,31	54,33	4,98	+10,65	+10,68	3.51. 5,01
Rigel		CM	5	5. 7.12,72	12,42	23,18	+10,76	+10,67	5. 7.23,09
φ Orion		CM	5	5.33. 4,50	4,16			+10,66	5.33.14,82
40 Cocher		CM	5	5.56. 9,02	8,47			+10,66	5.56.19,13
JANVIER 1851. — Position directe.									
Janvier 1.									
13 γ^2 Petite Ourse		YV	5	15.20.47,48	46,78			+ 9,76	15.20.56,54
α Couronne		YV	5	15.28.11,44	11,25	21,00	+ 9,75	+ 9,76	15.28.21,01
α Serpent		YV	5	15.36.44,42	44,35	54,11	+ 9,76	+ 9,77	15.36.54,12
ε Serpent		YV	5	15.43.11,96	11,90			+ 9,77	15.43.21,67
Véga		YV	5	18.31.41,84	41,58	51,40	+ 9,82	+ 9,78	18.31.51,36
β Lyre		YV	5	18.44.23,05	22,83	32,59	+ 9,76	+ 9,78	18.44.32,61
Janvier 2.									
☉ 1er Bord		YV	4	18.48.56,91	57,05			+ 9,79	18.49. 6,84
☉ 2e Bord		YV	5	18.51.18,96	19,10			+ 9,79	18.51.28,89
γ Aigle		YV	5	19.38.58,74	58,65	8,45	+ 9,80	+ 9,79	19.39. 8,44
α Aigle		YV	5	19.43.19,00	18,92	28,69	+ 9,77	+ 9,79	19.43.28,71
β Andromède		YV	5	1. 1.14,08	13,85			+ 9,82	1. 1.23,67

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1851. — Position directe.									
Janvier 2.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire		YV	4	1. 5.30,80	24,39	33,48	s	+ 9,82	1. 5.34,21
Rigel		CM	5	5. 7.13,52	13,23	23,19	+ 9,96		
40 Cocher		CM	5	5.56. 9,96	9,38			+ 9,85	5.56.19,23
β Lion		F	5	11.41.16,94	16,92	26,82	+ 9,90		
1830 (Groombridge)	7	F	5	11.44.11,91	11,75			+ 9,89	11.44.21,64
✶ Suiv. 1830 (Groombr.)	9	F	5	11.46.10,96	10,80			+ 9,89	11.46.20,69
δ Grande Ourse		F	5	12. 7.50,89	50,56			+ 9,89	12. 8. 0,45
Polaire PI		F	2	13. 5.19,40	25,45	33,04		+ 9,90	13. 5.35,35
Polaire PI (prisme)		F	2	13. 5.19,50	25,55	33,04		+ 9,90	13. 5.35,45
L'Épi		F	5	13.17.10,04	10,18	19,98	+ 9,80		
♎ 1er Bord		F	2	13.20. 1,98	2,10			+ 9,90	13.20.12,00
♎ 2e Bord		F	2	13.20. 4,47	4,59			+ 9,90	13.20.14,49
β Lyre		YV	5	18.44.22,89	22,67	32,60	+ 9,93		
Janvier 3.									
☉ 1er Bord		YV	5	18.53.21,30	21,44			+ 9,93	18.53.31,37
☉ 2e Bord		YV	5	18.55.43,30	43,44			+ 9,93	18.55.53,37
γ Aigle		YV	5	19.38.58,57	58,48	8,46	+ 9,98		
α Aigle		YV	5	19.43.18,87	18,79	28,70	+ 9,91		
♈ 1er Bord		YV	5	20.15.43,38	43,51			+ 9,94	20.15.53,45
Aldébaran		CM	3	4.27.12,95	12,50	22,85	+10,35		
Janvier 4.									
β Bélier		CM	4	1.46.14,90	14,43				
Janvier 6.									
☉ 1er Bord		YV	5	19. 6.33,09	33,23			+10,14	19. 6.43,37
☉ 2e Bord		YV	5	19. 8.54,67	54,81			+10,14	19. 9. 4,95
γ Aigle		YV	5	19.38.58,43	58,34	8,48	+10,14		
α Aigle		YV	2	19.43.18,66	18,58	28,72	+10,14		
α Cassiopée		YV	5	0.31.54,55	54,14			+10,16	0.32. 4,30
β Baleine		YV	5	0.35.55,50	55,60	5,40			
♄ centre		YV	5	0.57.12,57	12,52			+10,16	0.57.22,68
β Andromède		YV	5	1. 1.13,80	13,57			+10,16	1. 1.23,73
Polaire		YV	5	1. 5.27,40	20,99	29,82		+10,16	1. 5.31,15
Sirius		CM	5	6.38.25,58	25,35			+10,17	6.38.35,52
Janvier 7.									
☉ 1er Bord		YV	5	19.10.56,19	56,32			+10,21	19.11. 6,53
☉ 2e Bord		YV	5	19.13.17,52	17,65			+10,21	19.13.27,86
β Balance		YV	1	15. 8.47,94	47,97	58,23	+10,26		
13 γ² Petite Ourse		YV	5	15.20.47,30	46,60			+10,27	15.20.56,87
α Couronne		YV	5	15.28.11,07	10,88	21,18	+10,30		
Janvier 8.									
α Ophiuchus		YV	5	17.27.49,11	49,00	59,22	+10,22		
β Ophiuchus		YV	5	17.35.54,64	54,58			+10,22	17.36. 4,80
Janvier 9.									
33 Poissons		B	5	23.57.30,98	30,97			+10,28	23.57.41,25
α Andromède		B	5	0. 0.30,62	30,40	40,68	+10,28	+10,28	0. 0.40,68
γ Pégase		B	5	0. 5.22,98	22,84	33,02	+10,18	+10,28	0. 5.33,12
12 Baleine		B	5	0.22.14,84	14,81			+10,28	0.22.25,09
α Cassiopée		B	5	0.31.54,40	53,96			+10,28	0.32. 4,24
☾ 1er Bord		B	5	0.35.47,94	47,89			+10,29	0.35.58,18
ε Poissons		B	1	0.55. 1,68	1,58			+10,29	0.55.11,87
♄ centre		B	5	0.57.37,62	37,54			+10,29	0.57.47,83
e Poissons		B	5	1. 0.30,94	30,85			+10,29	1. 0.41,14
Polaire		B	3	1. 5.24,00	17,56	27,11		+10,29	1. 5.27,85
45 Éridan		YV	5	4.24. 5,52	5,49			+10,31	4.24.15,80
Aldébaran		YV	5	4.27.12,66	12,53	22,83	+10,30	+10,31	4.27.22,84
49 Éridan		YV	5	4.29.23,25	23,22			+10,31	4.29.33,53
1446 B.A.C. Éridan		YV	5	4.32.18,80	18,87			+10,31	4.32.29,18

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1851. — Position directe.									
Janvier 9.				h m s	s			s	h m s
56 Éridan		YV	5	4.36.46,09	46,12			+10,31	4.36.56,43
1 Cocher		YV	5	4.39.43,85	43,60			+10,31	4.39.53,91
g Orion		YV	5	4.46.21,44	21,34			+10,31	4.46.31,65
β Girafe		YV	5	4.50. 2,06	1,61			+10,31	4.50.11,92
9 Cocher		YV	5	4.54.52,04	51,68			+10,32	4.55. 2,00
103 Taureau		YV	5	4.58.52,51	52,33			+10,32	4.59. 2,65
μ Cocher		YV	5	5. 3. 4,91	4,65	s	s	+10,32	5. 3.14,97
La Chèvre		YV	5	5. 5.31,92	31,60	42,07	+10,47	+10,32	5. 5.41,92
Rigel		YV	4	5. 7.12,87	12,90	23,17	+10,27	+10,32	5. 7.23,22
ρ Cocher		YV	5	5.11. 6,46	6,18			+10,32	5.11.16,50
σ Cocher		YV	5	5.14.22,40	22,15			+10,32	5.14.32,47
β Taureau		YV	5	5.16.42,83	42,64	53,03	+10,39	+10,32	5.16.52,96
118 Taureau		YV	5	5.19.56,73	56,55			+10,32	5.20. 6,87
δ Orion		YV	5	5.24.13,94	13,91	24,24	+10,33	+10,32	5.24.24,23
α Lièvre		YV	5	5.25.59,82	59,92	10,21	+10,29	+10,32	5.26.10,24
★ ☋ = − 5°29′		YV	5	5.27.47,62	47,62			+10,32	5.27.57,94
★ ☋ = − 2°2′	7.8	YV	5	5.32.15,78	15,77			+10,32	5.32.26,09
α Orion		YV	5	5.46.56,61	56,54	6,84	+10,30	+10,32	5.47. 6,86
Janvier 12.									
Véga		B	5	18.31.40,88	40,59	51,53	+10,94		
Janvier 13.									
☉ 1er Bord		B	5	19.37. 1,88	1,98			+10,91	19.37.12,89
☉ 2e Bord		B	5	19.39.22,64	22,74			+10,91	19.39.33,65
α Aigle		B	5	19.43.18,00	17,89	28,77	+10,88		
Janvier 14.									
7 Baleine		B	5	2.35.24,12	24,04	34,73	+10,69	+10,81	2.35.34,85
41 Bélier		B	4	2.41. 2,71	2,49			+10,81	2.41.13,30
β Petite Ourse Pl.		B	5	2.50.57,88	58,18			+10,81	2.51. 8,99
α Baleine		B	5	2.54.18,84	18,76	29,47	+10,71	+10,81	2.54.29,57
Aldébaran		B	5	4.27.12,22	12,06	22,80	+10,74	+10,80	4.27.22,86
1 π Orion		B	5	4.41.34,94	34,84			+10,80	4.41.45,64
6 g Orion		B	5	4.46.20,88	20,75			+10,80	4.46.31,55
101 Taureau		B	5	4.51. 1,18	1,03			+10,80	4.51.11,83
☾ 1er Bord		B	5	4.58.21,24	21,07			+10,80	4.58.31,87
La Chèvre		B	5	5. 5.31,44	31,09	42,05	+10,96	+10,80	5. 5.41,89
Rigel		B	4	5. 7.12,47	12,47	23,15	+10,68	+10,80	5. 7.23,27
β Taureau		B	5	5.16.42,36	42,14	53,02	+10,88	+10,80	5.16.52,94
o Taureau		B	5	5.18.31,00	30,81			+10,80	5.18.41,61
δ Orion		B	5	5.24.13,42	13,36	24,24	+10,88	+10,80	5.24.24,16
α Lièvre		B	5	5.25.59,32	59,39	10,19	+10,80	+10,80	5.26.10,19
ζ Taureau		B	5	5.28.34,30	34,12			+10,80	5.28.44,92
α Orion		B	5	5.46.56,08	55,98	6,84	+10,86	+10,80	5.47. 6,78
Janvier 15.									
101 Taureau		B	5	4.51. 1,28	1,13			+10,70	4.51.11,83
ε Petite Ourse Pl.		B	5	5. 1. 5,66	6,57			+10,70	5. 1.17,27
Rigel		B	5	5. 7.12,56	12,56	23,15	+10,59	+10,70	5. 7.23,26
21 Orion		B	5	5.11.14,82	14,74			+10,70	5.11.25,44
★ ☋ = + 2°25′	6.7	B	5	5.12.46,96	46,89			+10,70	5.12.57,59
β Taureau		B	4	5.16.42,57	42,35	53,01	+10,66	+10,70	5.16.53,05
o Taureau		B	5	5.18.31,22	31,03			+10,70	5.18.41,73
δ Orion		B	5	5.24.13,54	13,48	24,24	+10,76	+10,70	5.24.24,18
α Lièvre		B	5	5.25.59,40	59,47	10,19	+10,72	+10,70	5.26.10,17
ζ Taureau		B	5	5.28.34,46	34,28			+10,70	5.28.44,98
1853 B.A.C. Taureau		B	5	5.42. 9,58	9,43			+10,70	5.42.20,13
α Orion		B	5	5.46.56,20	56,10	6,84	+10,74	+10,70	5.47. 6,80
☾ 1er Bord		B	5	6. 1.39,48	39,30			+10,70	6. 1.50,00
μ Gémeaux		B	5	6.13.46,78	46,58	57,30	+10,72	+10,70	6.13.57,28

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1851. — Position directe.									
Janvier 15.				h m s	s			s	h m s
14 Gémeaux	B		5	6.16.36,22	36,03			+10,70	6.16.46,73
18 ν Gémeaux	B		5	6.19.57,00	56,82	s	s	+10,70	6.20. 7,52
γ Aigle	B		4	19.38.57,96	57,84	8,56	+10,72		
α Aigle	B		4	19.43.18,24	18,13	28,79	+10,66		
Janvier 16.									
⊙ 1er Bord	B		5	19.49.56,96	57,05			+10,69	19.50. 7,74
⊙ 2e Bord	B		5	19.52.16,94	17,03			+10,69	19.52.27,72
γ Aigle	B		2	19.38.58,02	57,90	8,57	+10,67		
α Aigle	B		5	19.43.18,38	18,27	28,80	+10,53		
Janvier 17.									
⊙ 1er Bord	B		5	19.54.13,90	13,99			+10,60	19.54.24,59
⊙ 2e Bord	B		5	19.56.33,70	33,79			+10,60	19.56.44,39
β Andromède	F		5	1. 1.12,92	12,79			+10,59	1. 1.23,38
Polaire	F		3	1. 5.17,30	10,99	20,73		+10,59	1. 5.21,58
Polaire (prisme)	F		3	1. 5.17,40	11,09	20,73		+10,59	1. 5.21,68
131 Taureau	B		5	5.38.34,02	33,87			+10,59	5.38.44,46
1853 B.A.C. Taureau	B		5	5.42. 9,56	9,41			+10,59	5.42.20,00
α Orion	B		5	5.46.56,38	56,28	6,83	+10,55		
13 μ Gémeaux	B		5	6.13.46,86	46,66			+10,59	6.13.57,25
ν Gémeaux	B		4	6.19.56,99	56,81			+10,59	6.20. 7,40
68 Gémeaux	B		5	7.24.56,14	55,98			+10,59	7.25. 6,57
Procyon	B		5	7.31.20,18	20,08	30,59	+10,51		
κ Gémeaux	B		5	7.35.17,02	16,81			+10,59	7.35.27,40
Pollux	B		2	7.36. 1,65	1,43	12,13	+10,70		
15 Navire	B		4	8. 1. 2,20	2,32			+10,59	8. 1.12,91
β Écrevisse	B		5	8. 8.15,98	15,86			+10,59	8. 8.26,45
19 λ Écrevisse	B		5	8.11.30,24	30,03			+10,59	8.11.40,62
☾ 2e Bord	B		5	8.17. 6,32	6,14			+10,59	8.17.16,73
υ³ Écrevisse	B		4	8.19.36,32	36,11			+10,59	8.19.46,70
η Écrevisse	B		5	8.23.55,26	55,07			+10,59	8.24. 5,66
α Aigle	B		5	19.43.18,16	18,05	28,82	+10,77		
Janvier 18.									
⊙ 1er Bord	B		5	19.58.29,94	30,03			+10,77	19.58.40,80
⊙ 2e Bord	B		5	20. 0.49,72	49,81			+10,77	20. 1. 0,58
α Cassiopée	F		3	0.31.53,43	53,12			+10,76	0.32. 3,88
Polaire (prisme)	F		4	1. 5.16,10	9,79	19,78		+10,76	1. 5.20,55
Polaire	F		5	1. 5.16,60	10,29	19,78		+10,76	1. 5.21,05
54 Andromède	F		4	1.34. 9,96	9,71			+10,76	1.34.20,47
β Bélier	F		4	1.46.13,89	13,84			+10,76	1.46.24,60
13 μ Gémeaux	B		5	6.13.46,82	46,62	57,31	+10,69	+10,76	6.13.57,38
14 Gémeaux	B		5	6.16.36,04	35,85			+10,76	6.16.46,61
ν Gémeaux	B		5	6.19.56,92	56,74			+10,76	6.20. 7,50
Sirius	B		5	6.38.25,10	25,16			+10,76	6.38.35,92
15 Grand Chien	B		5	6.46.56,52	56,60			+10,76	6.47. 7,36
ε Grand Chien	B		5	6.52.36,34	36,51	47,26	+10,75	+10,76	6.52.47,27
20 Licorne	B		5	7. 2.39,62	39,59			+10,75	7. 2.50,34
26 Grand Chien	B		5	7. 5.56,50	56,64			+10,75	7. 6. 7,39
2393 B.A.C. Gr. Chien	B		5	7. 8.40,20	40,35			+10,75	7. 8.51,10
δ Gémeaux	B		5	7.11. 3,28	3,09	13,86	+10,77	+10,75	7.11.13,84
68 Gémeaux	B		5	7.24.56,16	56,00			+10,75	7.25. 6,75
25 Licorne	B		5	7.29.42,16	42,13			+10,75	7.29.52,88
Procyon	B		5	7.31.20,06	19,96	30,60	+10,64	+10,75	7.31.30,71
34 Écrevisse	G		5	8.25.20,02	19,39			+10,75	8.25.30,14
δ Hydre	G		5	8.29.36,42	35,82			+10,75	8.29.46,57
42 Écrevisse	G		5	8.32. 0,02	59,34			+10,75	8.32.10,09
47 δ Écrevisse	G		5	8.36. 3,16	2,49			+10,75	8.36.13,24
ε Hydre	G		5	8.38.43,30	42,70	53,55	+10,85	+10,75	8.38.53,45

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1851. — Position directe.									
Janvier 18.				h m s	s			s	h m s
2984 B.A.C. Lynx		G	5	8.41. 6,78	6,02			+10,75	8.41.16,77
57 σ^2 Écrevisse		G	5	8.44.59,04	58,30			+10,75	8.45. 9,05
65 α Écrevisse		G	5	8.50.10,32	9,68			+10,75	8.50.20,43
67 Écrevisse		G	5	8.52.45,72	45,00			+10,75	8.52.55,75
13 σ^2 Grande Ourse		G	5	8.57. 4,48	3,37			+10,75	8.57.14,12
77 ξ Écrevisse		G	5	9. 0.37,38	36,68			+10,74	9. 0.47,42
3138 B.A.C. Écrevisse		G	5	9. 4.56,50	55,81			+10,74	9. 5. 6,55
38 Lynx		G	5	9. 9.23,92	23,14			+10,74	9. 9.33,88
26 Hydre		G	5	9.12.25,94	25,46			+10,74	9.12.36,20
1 $\varkappa$ Lion		G	5	9.15.48,36	47,64	s	s	+10,74	9.15.58,38
α Hydre		G	5	9.20. 6,36	5,85	16,51	+10,66	+10,74	9.20.16,59
☾ 2e Bord		G	5	9.22.40,58	39,92			+10,74	9.22.50,66
π Lion		G	5	9.52.10,44	9,83			+10,74	9.52.20,57
Régulus		G	5	10. 0.16,02	15,38	26,29	+10,91	+10,74	10. 0.26,12
Janvier 21.									
π Vierge		F	4	11.53. 3,79	3,82			+10,38	11.53.14,20
δ Grande Ourse		F	5	12. 7.51,51	51,18			+10,38	12. 8. 1,56
η Vierge		F	4	12.12. 6,46	6,53			+10,38	12.12.16,91
☾ 2e Bord		F	5	12.21.35,28	35,33			+10,38	12.21.45,71
β Corbeau		F	5	12.26.23,56	23,80	34,16	+10,36		
γ Vierge (le milieu)		F	4	12.33.56,14	56,21			+10,39	12.34. 6,60
δ Vierge		F	4	12.47.55,19	55,23			+10,39	12.48. 5,62
Polaire PI		F	4	13. 5. 0,00	6,05	16,48		+10,39	13. 5.16,44
Polaire PI (prisme)		F	4	13. 5. 0,00	6,05	16,48		+10,39	13. 5.16,44
L'Épi		F	3	13.17.10,03	10,17	20,58	+10,41		
☾ 1er Bord		F	1	13.25.33,92	34,04			+10,40	13.25.44,44
☾ 2e Bord		F	3	13.25.34,16	34,28			+10,40	13.25.44,68
♀ 2e Bord		YV	5	17.24.42,68	42,77			+10,51	17.24.53,28
β Ophiuchus		YV	5	17.35.54,77	54,71			+10,51	17.36. 5,22
Janvier 22.									
☉ 1er Bord		YV	5	20.15.27,56	27,67			+10,54	20.15.38.21
☉ 2e Bord		YV	5	20.17.46,17	46,28			+10,54	20.17.56,82
α Cygne		YV	5	20.36. 8,93	8,62	19,17	+10,55		
Polaire		F	5	1. 5.12,10	5,79	16,06		+10,59	1. 5.16,38
Polaire (prisme)		F	5	1. 5.12,30	5,99	16,06		+10,59	1. 5.16,58
β Bélier	4	F	5	1.46.13,86	13,81			+10,60	1.46.24,41
α Bélier	3	F	5	1.58.35,94	35,88	46,47	+10,59		
47 ρ Lion		CM	5	10.24.47,78	47,37			+10,65	10.24.58,02
50 Lion		CM	5	10.30.44,66	44,21			+10,65	10.30.54,86
ν Hydre		CM	5	10.42. 6,40	6,15			+10,65	10.42.16,80
δ Vierge		CM	3	12.47.55,25	54,87			+10,66	12.48. 5,53
38 Chevelure		CM	5	12.53.36,98	36,52			+10,66	12.53.47,18
53 Vierge		CM	5	13. 3.57,63	57,38			+10,67	13. 4. 8,05
☾ 2e Bord		CM	5	13.16. 0,24	59,91			+10,67	13.16.10,58
94 Vierge		CM	5	13.58.13,64	13,35			+10,67	13.58.24,02
Janvier 23.									
☉ 1er Bord		YV	3	20.19.39,58	39,69			+10,72	20.19.50,41
☉ 2e Bord		YV	5	20.21.58,29	58,40			+10,72	20.22. 9,12
76 Taureau		YV	5	4.19.46,58	46,46			+10,79	4.19.57,25
✱ ☉ = + 15° 28′	7	YV	5	4.22.41,28	41,16			+10,79	4.22.51,95
Aldébaran		YV	5	4.27.12,00	11,87	22,72	+10,85	+10,79	4.27.22,66
σ^2 Taureau		YV	5	4.30.34,88	34,76			+10,79	4.30.45,55
95 Taureau		YV	5	4.34. 2,41	2,23			+10,80	4.34.13,03
57 μ Éridan		YV	5	4.37.52,69	52,68			+10,80	4.38. 3,48
1 π^1 Orion		YV	5	4.41.34,83	34,76			+10,80	4.41.45,56
1526 B.A.C. Taureau		YV	5	4.48.35,74	35,61			+10,80	4.48.46,41
64 Éridan		YV	5	4.52.50,00	50,06			+10,80	4.53. 0,86

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1851. — Position directe.									
Janvier 23.				h m s	s			s	h m s
1 Lièvre		YV	5	4.56.17,14	17,27			+10,80	4.56.28,07
ε Petite Ourse PI		YV	4	5. 1. 7,56	8,50			+10,80	5. 1.19,30
19 Cocher		YV	5	5.10. 1,72	1,49			+10,80	5.10.12,29
1657 B.A.C. Orion		YV	5	5.13.45,32	45,29	s	s	+10,80	5.13.56,09
β Taureau		YV	5	5.16.42,39	42,20	52,96	+10,76	+10,80	5.16.53,00
118 Taureau (a)		YV	5	5.19.56,18	56,00			+10,80	5.20. 6,80
δ Orion		YV	5	5.24.13,42	13,39	24,18	+10,79	+10,80	5.24.24,19
ε Orion		YV	5	5.28.28,88	28,86	39,68	+10,82	+10,80	5.28.39,66
ω Orion		YV	5	5.31. 8,88	8,83			+10,80	5.31.19,63
ζ Orion		YV	5	5.33. 4,27	4,25			+10,80	5.33.15,05
1808 B.A.C. Taureau		YV	5	5.35.50,06	49,94			+10,80	5.36. 0,74
131 Taureau		YV	5	5.38.33,80	33,68			+10,80	5.38.44,48
134 Taureau		YV	5	5.41. 0,55	0,44			+10,80	5.41.11,24
137 Taureau		YV	5	5.43.44,33	44,21			+10,80	5.43.55,01
α Orion		YV	5	5.46.56,08	56,01	6,81	+10,80	+10,80	5.47. 6,81
Janvier 27.									
⊙ 1er Bord		B	5	20.36.22,18	22,25				
⊙ 2e Bord		B	5	20.38.40,02	40,09				
ε Petite Ourse PI		B	5	5. 1. 7,72	8,63			+10,46	5. 1.19,09
Rigel		B	5	5. 7.12,64	12,64	23,05	+10,41	+10,46	5. 7.23,10
β Taureau		B	4	5.16.42,70	42,48	52,93	+10,45	+10,46	5.16.52,94
ε Orion		B	5	5.28.29,26	29,21	39,66	+10,45	+10,46	5.28.39,67
α Orion		B	5	5.46.56,36	56,26	6,79	+10,53	+10,46	5.47. 6,72
Janvier 29.									
α Cygne		B	5	20.36. 9,84	9,50	19,20	+ 9,70	+ 9,68	20.36.19,18
Janvier 30.									
⊙ 1er Bord		B	5	20.48.46,36	46,43			+ 9,67	20.48.56,10
⊙ 2e Bord		B	3	20.51. 3,42	3,49			+ 9,67	20.51.13,16
α Andromède		B	5	0. 0.30,94	30,72	40,39	+ 9,67	+ 9,67	0. 0.40,39
γ Pégase		B	5	0. 5.23,24	23,10	32,79	+ 9,69	+ 9,67	0. 5.32,77
α Cassiopée		B	5	0.31.54,40	53,96			+ 9,67	0.32. 3,63
β Baleine		B	5	0.35.55,40	55,47	5,10	+ 9,63	+ 9,67	0.36. 5,14
Polaire		B	5	1. 5.10,90	4,46	9,89		+ 9,67	1. 5.14,13
θ1 Baleine		B	1	1.16.23,93	23,94			+ 9,67	1.16.33,61
α Orion		G	5	5.46.57,54	56,94	6,77	+ 9,83		
60 Orion		G	5	5.51. 1,18	0,62			+ 9,79	5.51.10,41
39 Cocher		G	5	5.54.12,24	11,42			+ 9,79	5.54.21,21
67 ν Orion		G	5	5.58.55,16	54,51			+ 9,79	5.59. 4,30
68 Orion		G	5	6. 3. 3,24	2,56			+ 9,79	6. 3.12,35
73 λ1 Orion		G	5	6. 7.14,04	13,40			+ 9,79	6. 7.23,19
11 Gémeaux		G	5	6.10. 6,42	5,72			+ 9,79	6.10.15,51
μ Gémeaux		G	5	6.13.48,20	47,51	57,27	+ 9,76		
6 Lynx		G	5	6.17.42,52	41,56			+ 9,79	6.17.51,35
11 Licorne (b)		G	5	6.20.27,48	26,96			+ 9,79	6.20.36,75
13 Licorne		G	5	6.24.42,10	41,50			+ 9,79	6.24.51,29
5 Grand Chien		G	5	6.28.40,24	39,86			+ 9,79	6.28.49,65
8 ν3 Grand Chien		G	5	6.31.11,76	11,33			+ 9,79	6.31.21,12
28 Gémeaux		G	5	6.35.10,30	9,57			+ 9,79	6.35.19,36
Sirius		G	5	6.38.26,48	26,04			+ 9,79	6.38.35,83
Janvier 31.									
⊙ 1er Bord		B	3	20.52.52,40	52,46			+ 9,63	20.53. 2,09
⊙ 2e Bord		B	5	20.55. 9,34	9,40			+ 9,63	20.55.19,03
ξ Éridan		B	5	4.16. 6,28	6,25			+ 9,61	4.16.15,86
75 Taureau		B	5	4.19.46,24	46,09			+ 9,61	4.19.55,70

(a) Double, la 2e. (b) Triple, la 3e.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
					JANVIER 1851. — Position directe.				
Janvier 31.				h m s	s			s	h m s
85 Taureau		B	5	4.23.12,04	11,89	s	s	+ 9,61	4.23.21,50
Aldébaran		B	5	4.27.13,16	13,00	22,62	+ 9,62	+ 9,61	4.27.22,61
58 Éridan		B	5	4.40.45,40	45,46			+ 9,61	4.40.55,07
1522 B.A.C. Girafe		B	5	4.47.38,14	37,59			+ 9,61	4.47.47,20
12 Girafe		B	5	4.53. 6,86	6,38			+ 9,61	4.53.15,99
ε Petite Ourse PI		B	5	5. 1. 8,90	9,81			+ 9,61	5. 1.19,42
Rigel		B	5	5. 7.13,48	13,48	23,01	+ 9,53	+ 9,61	5. 7.23,09
21 Orion		B	5	5.11.15,76	15,69			+ 9,61	5.11.25,30
✱ ☾ = + 2° 24′		B	5	5.12.47,94	47,87			+ 9,61	5.12.57,48
β Taureau		B	5	5.16.43,54	43,32	52,89	+ 9,57	+ 9,61	5.16.52,93
δ Orion		B	5	5.24.14,60	14,54	24,11	+ 9,57	+ 9,61	5.24.24,15
α Lièvre		B	5	5.26. 0,38	0,44	10,05	+ 9,61	+ 9,61	5.26.10,05
ε Orion		B	5	5.28.29,96	29,91	39,62	+ 9,71	+ 9,61	5.28.39,52
131 Taureau		B	5	5.38.34,88	34,73			+ 9,61	5.38.44,34
1853 B.A.C. Taureau		B	5	5.42.10,52	10,37			+ 9,61	5.42.19,98
α Orion		B	5	5.46.57,22	57,12	6,77	+ 9,65	+ 9,61	5.47. 6,73
					FÉVRIER 1851. — Position directe.				
Février 1.									
♀ 2e Bord		YV	4	17.55. 3,05	3,15				
Février 2.									
☉ 1er Bord		YV	4	21. 1. 2,39	2,48				
☉ 2e Bord		YV	5	21. 3.18,64	18,73				
ε Hydre		YV	5	8.38.44,28	44,21	53,70	+ 9,49		
ι Grande Ourse		YV	5	8.48.50,71	50,38			+ 9,49	8.48.59,87
77 ξ Écrevisse		YV	5	9. 0.38,48	38,31			+ 9,49	9. 0.47,80
Février 3.									
☉ 1er Bord		B	5	21. 5. 6,06	6,12			+ 9,53	21. 5.15,65
☉ 2e Bord		B	5	21. 7.22,26	22,32			+ 9,53	21. 7.31,85
γ Pégase		B	5	0. 5.23,34	23,20	32,75	+ 9,55		
β Baleine		B	5	0.35.55,48	55,56	5,06	+ 9,50		
Polaire		B	3	1. 5. 5,30	58,86	6,36		+ 9,53	1. 5. 8,39
θ Baleine		B	5	1.16.24,04	24,05			+ 9,53	1.16.33,58
β Bélier		B	5	1.46.14,76	14,58			+ 9,53	1.46.24,11
Février 4.									
☉ 1er Bord		B	5	21. 9. 9,18	9,23			+ 9,46	21. 9.18,69
☉ 2e Bord		B	5	21.11.24,88	24,93			+ 9,46	21.11.34,39
β Bélier		B	5	1.46.14,94	14,76			+ 9,48	1.46.24,24
α Bélier		B	5	1.58.36,92	36,72	46,26	+ 9,54	+ 9,48	1.58.46,20
γ Éridan		B	4	3.50.55,15	55,19			+ 9,48	3.51. 4,67
36 Taureau		B	5	3.55.18,20	17,99			+ 9,48	3.55.27,47
45 Taureau		B	5	4. 3.15,18	15,09			+ 9,48	4. 3.24,57
48 Taureau		B	5	4. 7. 9,60	9,45			+ 9,48	4. 7.18,93
γ Taureau		B	5	4.11. 9,88	9,73			+ 9,48	4.11.19,21
1347 B.A.C. Taureau		B	5	4.14.21,20	20,99			+ 9,48	4.14.30,47
72 υ^2 Taureau		B	5	4.18.13,98	13,78			+ 9,48	4.18.23,26
84 Taureau		B	5	4.22.30,92	30,77			+ 9,48	4.22.40,25
Aldébaran		B	5	4.27.13,20	13,04	22,56	+ 9,52	+ 9,48	4.27.22,52
1463 B.A.C. Taureau		B	5	4.36.33,88	33,68			+ 9,48	4.36.43,16
96 Taureau		B	5	4.41. 3,66	3,50			+ 9,48	4.41.12,98
99 Taureau		B	5	4.48.37,26	37,05			+ 9,48	4.48.46,53
ε Petite Ourse PI		B	5	5. 1. 9,14	10,05			+ 9,48	5. 1.19,53
Rigel		B	5	5. 7.13,60	13,60	22,96	+ 9,36	+ 9,48	5. 7.23,08
α Lièvre		B	5	5.26. 0,42	0,48	9,99	+ 9,51	+ 9,48	5.26. 9,96
ε Orion		B	5	5.28.30,08	30,03	39,57	+ 9,54	+ 9,48	5.28.39,51
α Orion		B	4	5.46.57,41	57,31	6,73	+ 9,42	+ 9,48	5.47. 6,79
53 Gémeaux		G	4	7. 6.30,50	29,78			+ 9,47	7. 6.39,25

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
					FÉVRIER 1851. — Position directe.				
Février 10.				h m s	s	s	s	s	h m s
ε Orion		YV	5	5.28.29,62	29,60	39,57	+ 9,97	+ 9,93	5.28.39,53
ζ Orion		YV	5	5.33. 4,97	4,95			+ 9,93	5.33.14,88
12 Lièvre		YV	5	5.35.48,41	48,54			+ 9,93	5.35.58,47
α Orion		YV	5	5.46.56,70	56,63	6,67	+10,04	+ 9,93	5.47. 6,56
13 μ Gémeaux		YV	5	6.13.47,47	47,30			+ 9,93	6.13.57,23
δ Petite Ourse PI		YV	3	6.20. 0,60	3,06			+ 9,93	6.20.12,99
★ ☾ = + 6° 30′	6	VM	5	8.29.12,86	12,91			+ 9,78	8.29.22,69
2931 B.A.C. Écrevisse		VM	5	8.33. 7,26	7,23			+ 9,78	8.33.17,01
11 ε Hydre		VM	5	8.38.43,86	43,91	53,73	+ 9,82	+ 9,78	8.38.53,69
13 ρ Hydre		VM	5	8.40.23,18	23,23			+ 9,78	8.40.33,01
55 ρ^2 Écrevisse		VM	5	8.43.34,00	33,92			+ 9,78	8.43.43,70
58 ρ^3 Écrevisse		VM	5	8.46.34,70	34,62			+ 9,78	8.46.44,40
62 o^1 Écrevisse		VM	4	8.48.46,94	46,93			+ 9,78	8.48.56,71
70 Écrevisse		VM	5	8.55. 7,62	7,55			+ 9,78	8.55.17,33
3103 B.A.C. Écrevisse		VM	5	8.57.45,14	45,12			+ 9,78	8.57.54,90
77 ξ Écrevisse		VM	5	9. 0.38,20	38,15			+ 9,78	9. 0.47,93
3138 B.A.C. Écrevisse		VM	5	9. 4.57,32	57,28			+ 9,78	9. 5. 7,06
82 π Écrevisse		VM	4	9. 6.50,93	50,93			+ 9,78	9. 7. 0,71
24 Hydre		VM	5	9. 9.14,30	14,45			+ 9,78	9. 9.24,23
α Céphée PI		VM	5	9.14.48,82	48,96			+ 9,78	9.14.58,74
28 A Hydre		VM	5	9.17.48,08	48,20			+ 9,78	9.17.57,98
α Hydre		VM	5	9.20. 6,80	6,94	16,76	+ 9,82	+ 9,78	9.20.16,72
5 ξ Lion		VM	5	9.23.45,58	45,60			+ 9,78	9.23.55,38
β Céphée PI		VM	4	9.26.30,12	30,42			+ 9,78	9.26.40,20
34 Hydre		VM	4	9.30.24,29	24,44			+ 9,78	9.30.34,22
15 *f* Lion		VM	5	9.34.39,64	37,56			+ 9,78	9.34.47,34
17 ε Lion		VM	5	9.37.14,14	14,09	23,88	+ 9,79	+ 9,78	9.37.23,87
3 Sextant		VM	5	9.40.39,52	39,65			+ 9,78	9.40.49,43
24 μ Lion		VM	5	9.44. 7,90	7,83			+ 9,78	9.44.17,61
18 Petit Lion		VM	5	9.47.37,52	37,41			+ 9,78	9.47.47,19
3407 B.A.C. Lion	6	VM	4	9.50. 4,82	4,85			+ 9,78	9.50.14,63
20 Petit Lion		VM	4	9.52.15,94	15,83			+ 9,78	9.52.25,61
13 Sextant		VM	5	9.56.16,16	16,22			+ 9,78	9.56.26,00
Régulus		VM	5	10. 0.16,96	16,97	26,66	+ 9,69	+ 9,78	10. 0.26,75
17 Sextant		VM	5	10. 2.34,38	34,52			+ 9,78	10. 2.44,30
ζ Céphée PI		VM	5	10. 5.29,52	29,61			+ 9,78	10. 5.39,39
41 γ Lion		VM	5	10.11.35,92	35,89			+ 9,78	10.11.45,67
♀ 2e Bord		YV	5	18.26.20,11	20,22			+ 9,93	18.26.30,15
Véga		YV	5	18.31.42,47	42,21	52,13	+ 9,92		
α Aigle		YV	5	19.43.19,30	19,22	29,16	+ 9,94		
Février 11.									
☉ 1er Bord		YV	5	21.37. 5,08	5,15			+ 9,95	21.37.15,10
☉ 2e Bord		YV	5	21.39.19,36	19,43			+ 9,95	21.39.29,38
15 Orion		YV	5	5. 1. 0,60	0,48			+ 9,99	5. 1.10,47
La Chèvre		YV	5	5. 5.31,64	31,32	41,64		+ 9,99	5. 5.41,31
Rigel		YV	4	5. 7.12,79	12,82	22,86	+10,04	+ 9,99	5. 7.22,81
β Taureau		YV	5	5.16.42,91	42,72	52,74	+10,02	+ 9,99	5.16.52,71
δ Orion		YV	5	5.24.14,06	14,03	23,99	+ 9,96	+ 9,99	5.24.24,02
★ ☾ = − 0° 41′	8	YV	5	5.25.51,56	51,54			+ 9,99	5.26. 1,53
ε Orion		YV	5	5.28.29,56	29,54	39,49	+ 9,95	+ 9,99	5.28.39,53
☾ 1er Bord		YV	3	5.29.30,05	29,90			+ 9,99	5.29.39,89
η Gémeaux		YV	5	6. 5.43,49	43,32			+ 9,99	6. 5.53,31
13 μ Gémeaux		YV	3	6.13.47,21	47,04			+10,00	6.13.57,04
δ Petite Ourse PI		YV	5	6.20. 0,28	2,74			+10,00	6.20.12,74
28 υ^2 Écrevisse		VM	5	8.19.37,18	37,12			+10,00	8.19.47,12
30 υ^3 Écrevisse		VM	5	8.22.32,32	32,26			+10,00	8.22.42,26
32 Écrevisse		VM	5	8.24. 2,06	2,00			+10,00	8.24.12,00

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1851. — Position directe.									
Février 11.				h m s	s			s	h m s
35 Écrevisse		VM	5	8.26.36,16	36,13			+10,00	8.26.46,13
4 δ Hydre		VM	5	8.29.36,78	36,83			+10,00	8.29.46,83
2931 B.A.C. Écrevisse		VM	5	8.33. 7,14	7,11			+10,00	8.33.17,11
46 σ¹ Écrevisse		VM	5	8.36. 3,26	3,17	s	s	+10,00	8.36.13,17
11 ε Hydre		VM	5	8.38.43,76	43,81	53,73	+ 9,92	+10,00	8.38.53,81
13 ρ Hydre		VM	4	8.40.22,96	23,01			+10,01	8.40.33,02
55 ρ² Écrevisse		VM	5	8.43.33,86	33,78			+10,01	8.43.43,79
58 ρ³ Écrevisse		VM	5	8.46.34,56	34,48			+10,01	8.46.44,49
9 ι Grande Ourse		VM	3	8.48.50,09	49,88			+10,01	8.48.59,89
67 Écrevisse		VM	5	8.52.46,28	46,21			+10,01	8.52.56,22
70 Écrevisse		VM	4	8.55. 7,46	7,39			+10,01	8.55.17,40
3103 B.A.C. Écrevisse		VM	5	8.57.44,94	44,92			+10,01	8.57.54,93
77 ξ Écrevisse		VM	5	9. 0.37,98	37,93			+10,01	9. 0.47,94
3138 B.A.C. Écrevisse		VM	5	9. 4.57,10	57,06			+10,01	9. 5. 7,07
24 Hydre		VM	5	9. 9.14,26	14,40			+10,01	9. 9.24,41
α Céphée PI		VM	5	9.14.48,48	48,62			+10,01	9.14.58,63
α Hydre		VM	5	9.20. 6,70	6,84	16,77	+ 9,93	+10,01	9.20.16,85
25 θ Grande Ourse		VM	5	9.22.42,94	42,69			+10,01	9.22.52,70
β Céphée PI		VM	5	9.26.29,70	30,60			+10,01	9.26.40,01
34 Hydre		VM	5	9.30.24,18	24,33			+10,01	9.30.34,34
15 f Lion		VM	5	9.34.39,44	39,36			+10,01	9.34.49,37
17 ε Lion		VM	5	9.37.13,84	13,79	23,89	+10,10	+10,01	9.37.23,80
3 Sextant		VM	5	9.40.39,36	39,49			+10,01	9.40.49,50
24 μ Lion		VM	5	9.44. 7,64	7,57			+10,01	9.44.17,58
18 Petit Lion		VM	5	9.47.37,22	37,11			+10,01	9.47.47,12
3407 B.A.C Lion		VM	5	9.50. 4,64	4,67			+10,01	9.50.14,68
20 Petit Lion		VM	5	9.52.15,60	15,49			+10,01	9.52.25,50
★ ☉ = + 5°43′	7.8	VM	5	9.56.51,40	51,46			+10,01	9.57. 1,47
Régulus		VM	5	10. 0.16,62	16,63	26,67	+10,04	+10,01	10. 0.26,64
17 Sextant		VM	5	10. 2.34,20	34,34			+10,01	10. 2.44,35
21 ζ Céphée PI		VM	5	10. 5.29,24	29,33			+10,01	10. 5.39,34
41 γ Lion		VM	5	10.11.35,72	35,69			+10,01	10.11.45,70
Février 12.									
α Orion		G	5	5.46.56,92	56,32	6,64	+10,32		
140 Taureau		G	5	5.51.16,88	16,18			+10,36	5.51.26,54
1 Gémeaux		G	5	5.54.54,48	53,78			+10,36	5.55. 4,14
1956 B.A.C. Licorne		G	5	5.58.15,48	14,99			+10,36	5.58.25,35
19 Lièvre		G	5	6. 1. 3,36	2,94			+10,36	6. 1.13,30
7 η Gémeaux		G	5	6. 5.43,68	42,98			+10,36	6. 5.53,34
μ Gémeaux		G	5	6.13.47,52	46,82	57,16	+10,34		
δ Petite Ourse PI		G	5	6.20. 2,30	4,23			+10,36	6.20.14,59
51 (Hév.) Céphée		G	5	6.29.11,30	7,23			+10,36	6.29.17,59
☾ 1er Bord		G	5	6.32.29,38	28,69			+10,36	6.32.39,05
Sirius		G	5	6.38.25,76	25,32			+10,36	6.38.35,68
16 Lynx		G	5	6.46.35,36	34,52			+10,36	6.46.44,88
39 Gémeaux		G	5	6.49.27,04	26,33			+10,36	6.49.36,69
43 ζ Gémeaux		G	5	6.55. 7,00	6,32			+10,36	6.55.16,68
45 Gémeaux		G	5	6.59.39,94	39,28			+10,36	6.59.49,64
2347 B.A.C. Gémeaux		G	5	7. 2.36,82	36,17			+10,36	7. 2.46,53
46 Girafe		G	5	7. 6.47,64	46,66			+10,36	7. 6.57,02
δ Gémeaux		G	5	7.11. 4,10	3,41	13,84	+10,43		
α Céphée PI		VM	5	9.14.48,48	48,62			+10,05	9.14.58,67
α Hydre		VM	5	9.20. 6,58	6,72	16,77	+10,05		
25 θ Grande Ourse		VM	5	9.22.42,94	42,69			+10,05	9.22.52,74
β Céphée PI		VM	5	9.26.29,64	29,94			+10,05	9.26.39,99
34 Hydre		VM	5	9.30.23,88	24,03			+10,05	9.30.34,08

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1851. — Position directe.									
Février 12.				h m s	s			s	h m s
3310 B.A.C. Hydre. ...		VM	5	9.32.54,64	54,80			+10,05	9.33. 4,85
Février 13.									
⊙ 1er Bord.....		YV	5	21.44.56,74	56,80				
⊙ 2e Bord.....		YV	5	21.47.10,38	10,44				
Février 14.									
☾ 1er Bord.....		CM	5	8.44. 1,06	0,60	s	s	+10,31	8.44.10,91
α Hydre.....		CM	5	9.20. 6,62	6,32	16,77	+10,45		
ξ Lion.....		CM	1	9.23.45,68	45,26			+10,31	9.23.55,57
ο Lion.....		CM	5	9.33. 2,74	2,33			+10,31	9.33.12,64
ε Lion.....		CM	5	9.37.14,22	13,73	23,90	+10,17		
μ Lion.....		CM	5	9.44. 7,74	7,23			+10,31	9.44.17,54
♀ 2e Bord.....		YV	5	18.41.36,39	36,50			+10,22	18.41.46,72
γ Aigle.....		YV	5	19.38.58,94	58,85	9,00	+10,15		
α Aigle.....		YV	5	19.43.19,04	18,96	29,24	+10,28		
Février 15.									
⊙ 1er Bord.....		YV	5	21.52.45,25	45,31			+10,22	21.52.55,53
⊙ 2e Bord.....		YV	5	21.54.58,71	58,77			+10,22	21.55. 8,99
β Andromède.....		YV	5	1. 1.12,99	12,75			+10,21	1. 1.22,96
Polaire.....		YV	4	1. 4.54,90	48,49	57,65		+10,21	1. 4.58,70
ι Grande Ourse.....		YV	5	8.48.50,09	49,76			+10,19	8.48.59,95
69 ν Écrevisse.....		YV	5	8.53.51,85	51,67			+10,19	8.54. 1,86
3103 B.A.C. Écrevisse..		YV	5	8.57.44,67	44,53			+10,19	8.57.54,72
ξ Écrevisse.....		YV	5	9. 0.37,88	37,71			+10,19	9. 0.47,90
3144 B.A.C. Lynx.....		YV	5	9. 5.55,44	55,20			+10,19	9. 6. 5,39
23 Hydre.....		YV	5	9. 9. 8,35	8,36			+10,19	9. 9.18,55
α Céphée PI.....		YV	5	9.14.48,49	48,51			+10,19	9.14.58,70
α Hydre.....		YV	5	9.20. 6,58	6,60	16,77	+10,17		
ξ Lion.....		YV	5	9.23.45,32	45,22			+10,19	9.23.55,41
11 Petit Lion.....		YV	5	9.26.33,35	33,10			+10,19	9.26.43,29
12 Lion.....		YV	5	9.30.29,00	28,82			+10,19	9.30.39,01
ο Lion.....		YV	5	9.33. 2,37	2,28			+10,19	9.33.12,47
ε Lion.....		YV	5	9.37.13,88	13,71	23,91	+10,20		
μ Lion.....		YV	5	9.44. 7,54	7,35			+10,19	9.44.17,54
☾ 1er Bord.....		YV	5	9.48.58,59	58,47			+10,19	9.49. 8,66
☾ 2e Bord.....		YV	5	9.51.23,58	23,46			+10,19	9.51.33,65
Régulus.....		YV	5	10. 0.16,61	16,50	26,70	+10,20		
ρ Lion.....		YV	4	10.24.48,30	48,21			+10,19	10.24.58,40
α Aigle.....		YV	5	19.43.19,08	19,00	29,26	+10,26		
Février 16.									
⊙ 1er Bord.....		YV	5	21.56.38,61	38,67			+10,27	21.56.48,94
⊙ 2e Bord.....		YV	5	21.58.51,69	51,75			+10,27	21.59. 2,02
β Andromède.....		YV	5	1. 1.12,92	12,68			+10,28	1. 1.22,96
Polaire.....		YV	5	1. 4.52,60	46,19	56,85		+10,28	1. 4.56,47
β Bélier.....		YV	5	1.46.13,93	13,78			+10,28	1.46.24,06
α Bélier.....		YV	5	1.58.35,98	35,81	46,08	+10,27		
α Hydre.....		CM	5	9.20. 6,52	6,22	16,77	+10,55	+10,48	9.20.16,70
ο Lion.....		CM	5	9.33. 2,36	1,95			+10,48	9.33.12,43
ε Lion.....		CM	5	9.37.13,88	13,39	23,92	+10,53	+10,48	9.37.23,87
Régulus.....		CM	5	10. 0.16,68	16,25	26,71	+10,46	+10,48	10. 0.26,73
ρ Lion.....		CM	5	10.24.48,46	48,05			+10,48	10.24.58,53
δ Lion.....		CM	3	11. 6. 1,48	1,00	11,39	+10,39	+10,47	11. 6.11,47
σ Lion.....		CM	5	11.13.17,66	17,27			+10,47	11.13.27,74
Février 17.									
⊙ 1er Bord.....		B	5	22. 0.31,08	31,10				
⊙ 2e Bord.....		B	5	22. 2.44,08	44,10				
Pollux.....		B	5	7.36. 1,92	1,70	12,14	+10,44	+10,39	7.36.12,09
7 ξ Navire.....		B	5	7.42.52,14	52,27			+10,39	7.43. 2,66

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1851. — Position directe.									
Février 17.				h m s	s			s	h m s
15 Navire		B	5	8. 1. 2,46	2,58			+10,38	8. 1.12,96
1 Hydre		VM	5	8.16.59,66	59,77			+10,38	8.17.10,15
2825 B.A.C. Hydre	6	VM	3	8.18. 3,18	3,29			+10,38	8.18.13,67
30 ν^3 Écrevisse		VM	5	8.22.31,98	31,92			+10,38	8.22.42,30
32 Écrevisse		VM	4	8.24. 1,81	1,75			+10,38	8.24.12,13
35 Écrevisse		VM	4	8.26.35,66	35,63			+10,38	8.26.46,01
4 δ Hydre		VM	5	8.29.36,36	36,41			+10,38	8.29.46,79
2925 B.A.C. Écrevisse		VM	5	8.32.13,62	13,59			+10,38	8.32.23,97
45 A' Écrevisse		VM	5	8.34.49,96	49,97	s	s	+10,38	8.35. 0,35
11 ι Hydre		VM	5	8.38.43,28	43,33	53,73	+10,40	+10,38	8.38.53,71
2984 B.A.C. Lynx		VM	5	8.41. 6,76	6,65			+10,38	8.41.17,03
55 ρ^2 Écrevisse		VM	5	8.43.33,34	33,26			+10,38	8.43.43,64
9 ι Grande Ourse		VM	5	8.48.49,76	49,55			+10,38	8.48.59,93
70 Écrevisse		VM	5	8.55. 7,04	6,97			+10,38	8.55.17,35
77 ξ Écrevisse		VM	5	9. 0.37,64	37,59			+10,38	9. 0.47,97
79 Écrevisse		VM	3	9. 1.37,37	37,32			+10,38	9. 1.47,70
3138 B.A.C. Écrevisse		VM	5	9. 4.56,64	56,60			+10,38	9. 5. 6,98
24 Hydre		VM	5	9. 9.13,80	13,94			+10,38	9. 9.24,32
α Céphée PI		VM	5	9.14.48,24	48,38			+10,38	9.14.58,76
α Hydre		VM	5	9.20. 6,28	6,42	16,78	+10,36	+10,38	9.20.16,80
25 θ Grande Ourse		VM	5	9.22.42,78	42,53			+10,38	9.22.52,91
β Céphée PI		VM	5	9.26.29,34	29,64			+10,38	9.26.40,02
37 Hydre		VM	3	9.32.21,42	21,58			+10,38	9.32.31,96
17 ε Lion		VM	4	9.37.13,72	13,67	23,92	+10,25	+10,37	9.37.24,04
16 Petit Lion		VM	5	9.40.54,54	54,39			+10,37	9.41. 4,76
24 μ Lion		VM	5	9.44. 7,46	7,39			+10,37	9.44.17,76
18 Petit Lion		VM	5	9.47.37,06	36,95			+10,37	9.47.47,32
3407 B.A.C. Lion		VM	5	9.50. 4,28	4,31			+10,37	9.50.14,68
3420 B.A.C. Petit Lion	8	VM	5	9.53.15,34	15,24			+10,37	9.53.25,61
★ ☊ = + 5° 43'		VM	5	9.56.51,08	51,14			+10,37	9.57. 1,51
Régulus		VM	5	10. 0.16,34	16,35	26,72	+10,37	+10,37	10. 0.26,72
18 Sextant		VM	5	10. 3.21,94	22,08			+10,37	10. 3.32,45
20 Sextant		VM	5	10. 6.10,32	10,45			+10,37	10. 6.20,82
41 γ^1 Lion		VM	5	10.11.35,52	35,48			+10,37	10.11.45,85
σ Lion		F	4	11.12.17,41	17,44			+10,37	11.12.27,81
τ Lion		F	4	11.20. 6,76	6,80			+10,36	11.20.17,16
γ Céphée PI		F	3	11.33. 2,17	2,50			+10,36	11.33.12,86
β Lion		F	5	11.41.17,75	17,73	28,00	+10,27	+10,36	11.41.28,09
1830 (Groombridge)	7.8	F	5	11.44.13,07	12,91			+10,36	11.44.23,27
★ Suiv. 1830 (Groombr.)	9	F	5	11.46.11,79	11,63			+10,36	11.46.21,99
☾ 2e Bord		F	5	11.53.50,60	50,64			+10,36	11.54. 1,00
γ Vierge (le milieu)		F	5	12.33.56,81	56,88			+10,36	12.34. 7,24
12 α Chiens de chasse		F	5	12.48.53,20	53,04	3,52	+10,48	+10,36	12.49. 3,40
Polaire PI		F	4	13. 4.44,40	50,45	55,71		+10,35	13. 5. 0,80
L'Épi		F	4	13.17.10,81	10,95	21,34	+10,39	+10,35	13.17.21,30
♍ 1er Bord		F	2	13.26.23,82	23,94			+10,35	13.26.34,29
♍ 2e Bord		F	2	13.26.26,88	27,00			+10,35	13.26.37,35
α Aigle		YV	5	19.43.19,09	19,01	29,30	+10,29		
Février 18.									
☉ 1er Bord		YV	5	22. 4.22,89	22,94			+10,29	22. 4.33,23
☉ 2e Bord		YV	5	22. 6.35,66	35,71			+10,29	22. 6.46,00
α Cassiopée		YV	5	0.31.53,21	52,80			+10,28	0.32. 3,08
β Andromède		YV	5	1. 1.12,85	12,61			+10,28	1. 1.22,89
Polaire		YV	5	1. 4.53,00	46,59	55,36		+10,28	1. 4.56,87
54 Andromède		YV	5	1.34. 9,67	9,32			+10,28	1.34.19,60
β Bélier		YV	5	1.46.13,93	13,78			+10,28	1.46.24,06
α Bélier		YV	5	1.58.35,92	35,76	46,05	+10,29		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1851. — Position directe.									
Février 18.				h m s	s			s	h m s
62 ρ Gémeaux		YV	5	7.18.21,87	21,65	s	s	+10,26	7.18.31,91
Castor		YV	5	7.24.55,66	55,44	5,75	+10,31	+10,26	7.25. 5,70
70 Gémeaux		YV	5	7.28.36,27	36,03			+10,26	7.28.46,29
Procyon		YV	5	7.31.20,46	20,39	30,58	+10,19	+10,26	7.31.30,65
Pollux		YV	5	7.36. 1,98	1,79	12,14	+10,35	+10,25	7.36.12,04
5 Navire (double)		YV	5	7.40.48,37	48,42			+10,25	7.40.58,67
84 Gémeaux		YV	5	7.44. 0,20	0,03			+10,25	7.44.10,28
85 Gémeaux		YV	5	7.46.48,39	48,24			+10,25	7.46.58,49
14 Petit Chien		YV	5	7.50.27,40	27,35			+10,25	7.50.37,60
28 Licorne		YV	5	7.52.28,90	28,87			+10,25	7.52.39,12
8 Écrevisse		YV	5	7.56.36,63	36,51			+10,25	7.56.46,76
15 Navire		YV	5	8. 1. 2,60	2,75	12,93	+10,18	+10,25	8. 1.13,00
19 Navire		YV	5	8. 4. 7,32	7,37			+10,25	8. 4.17,62
β Écrevisse		YV	5	8. 8.16,40	16,31			+10,25	8. 8.26,56
26 Sextant		VM	5	10.18.50,90	50,99			+10,25	10.19. 1,24
✶ ☾ = −0° 10′	7	VM	3	10.19.49,12	49,21			+10,25	10.19.59,46
30 Sextant		VM	4	10.22.30,82	30,91			+10,25	10.22.41,16
47 ρ Lion		VM	5	10.24.48,28	48,31			+10,25	10.24.58,56
φ^2 Hydre		VM	5	10.28.50,86	51,06			+10,25	10.29. 1,31
φ^3 Hydre		VM	5	10.31.10,12	10,32			+10,25	10.31.20,57
33 Sextant		VM	5	10.33.39,96	40,05			+10,25	10.33.50,30
35 Sextant (la 2e)		VM	4	10.35.27,29	27,35			+10,25	10.35.37,60
36 Sextant		VM	4	10.37.19,36	19,43			+10,25	10.37.29,68
38 Sextant		VM	5	10.39.24,70	24,75			+10,25	10.39.35,00
4 ν Hydre		VM	5	10.42. 7,14	7,33			+10,25	10.42.17,58
3741 B.A.C. Petit Lion		VM	5	10.47.19,20	19,08			+10,25	10.47.29,33
β Grande Ourse		VM	4	10.52.40,16	39,86			+10,25	10.52.50,11
α Grande Ourse		VM	4	10.54.20,81	20,45			+10,25	10.54.30,70
51 Petit Lion		VM	5	10.57. 8,40	8,33			+10,25	10.57.18,58
β Corbeau		F	5	12.26.24,42	24,66	34,89	+10,23	+10,25	12.26.34,91
γ Vierge (le milieu)		F	5	12.33.56,99	57,06			+10,24	12.34. 7,30
☾ 2e Bord		F	5	12.51.18,69	18,76			+10,24	12.51.29,00
θ Vierge		F	5	13. 2. 4,46	4,56			+10,24	13. 2.14,80
Polaire PI		F	3	13. 4.41,70	47,75	55,03		+10,24	13. 4.57,99
Polaire PI (prisme)		F	3	13. 4.40,20	46,25	55,03		+10,24	13. 4.56,49
L'Épi		F	2	13.17.10,95	11,09	21,36	+10,27	+10,24	13.17.21,33
ζ Vierge		F	4	13.26.56,18	56,25			+10,24	13.27. 6,49
η Bouvier		F	5	13.47.25,40	25,35			+10,24	13.47.35,59
Arcturus		F	5	14. 8.41,90	41,85	52,08	+10,23	+10,24	14. 8.52,09
♀ 2e Bord		YV	5	18.57.33,33	33,44			+10,23	18.57.43,67
α Aigle		YV	5	19.43.19,17	19,09	29,32	+10,23		
Février 19.									
☉ 1er Bord		YV	5	22. 8.14,02	14,07			+10,23	22. 8.24,30
☉ 2e Bord		YV	5	22.10.26,50	26,55			+10,23	22.10.36,78
Février 20.									
☉ 1er Bord		YV	5	22.12. 4,37	4,41				
☉ 2e Bord		YV	5	22.14.16,87	16,91				
β Andromède		YV	5	1. 1.12,93	12,69			+10,32	1. 1.23,01
Polaire		YV	5	1. 4.53,10	46,69	54,13		+10,31	1. 4.57,00
54 Andromède		YV	5	1.34. 9,55	9,20			+10,31	1.34.19,51
β Bélier		YV	5	1.46.13,95	13,80			+10,31	1.46.24,11
α Bélier		YV	5	1.58.35,90	35,74	46,02	+10,28	+10,31	1.58.46,05
19 Licorne		YV	5	6.55.21,29	21,29			+10,25	6.55.31,54
45 Gémeaux		YV	5	6.59.39,66	39,54			+10,25	6.59.49,79
47 Gémeaux		YV	5	7. 1.58,77	58,58			+10,25	7. 2. 8,83
22 Licorne		YV	5	7. 4. 5,54	5,51			+10,25	7. 4.15,76
✶ ☾ = + 41° 11′	7.8	YV	5	7. 7. 8,52	8,24			+10,25	7. 7.18,49

FÉVRIER 1851. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 23.				h m s	s			s	h m s
⊙ 1er Bord		YV	5	22.23.32,58	32,62			+ 9,75	22.23.42,37
⊙ 2e Bord		YV	5	22.25.44,31	44,35			+ 9,75	22.25.54,10
Sirius		YV	5	6.38.25,75	25,84	s	s	+ 9,62	6.38.35,46
ε Grand Chien		YV	5	6.52.37,13	37,32	46,93	+ 9,61	+ 9,62	6.52.46,94
24 o² Grand Chien		YV	5	6.56.39,00	39,15			+ 9,62	6.56.48,77
45 Gémeaux		YV	5	6.59.40,00	39,87			+ 9,62	6.59.49,49
48 Gémeaux		YV	5	7. 3.13,86	13,68			+ 9,62	7. 3.23,30
64 Cocher		YV	5	7. 7.31,16	30,88			+ 9,62	7. 7.40,50
δ Gémeaux		YV	5	7.11. 4,19	4,03	13,74	+ 9,71	+ 9,62	7.11.13,65
58 Gémeaux		YV	5	7.14.21,57	21,40			+ 9,62	7.14.31,02
β Petit Chien		YV	5	7.18.55,05	54,96			+ 9,62	7.19. 4,58
Castor		YV	5	7.24.56,35	56,13	5,69	+ 9,56	+ 9,62	7.25. 5,75
★ ☾ = + 5° 41′	7	YV	5	7.29.16,28	16,22			+ 9,62	7.29.25,84
Procyon		YV	5	7.31.21,06	20,99	30,54	+ 9,55	+ 9,62	7.31.30,61
Pollux		YV	5	7.36. 2,59	2,40	12,09	+ 9,69	+ 9,62	7.36.12,02
82 Gémeaux		YV	5	7.39.29,89	29,72			+ 9,62	7.39.39,34
2599 B.A.C. Navire		YV	5	7.42.37,36	37,52			+ 9,62	7.42.47,14
★ ☾ = — 11° 52′	8	YV	5	7.46.31,88	31,93			+ 9,62	7.46.41,55
η Ophiuchus		F	5	17. 1.39,72	39,90			+ 9,65	17. 1.49,55
☾ 2e Bord		F	5	17.24. 2,41	2,62			+ 9,65	17.24.12,27
β Ophiuchus		F	5	17.35.56,35	56,39			+ 9,65	17.36. 6,04
4 Sagittaire		F	3	17.50.30,43	30,68			+ 9,65	17.50.40,33
γ Dragon		F	4	17.52.58,30	58,03			+ 9,65	17.53. 7,68
μ Sagittaire		F	4	18. 4.40,34	40,56	50,11	+ 9,55		
γ Aigle		B	5	19.38.59,54	59,42	9,18	+ 9,76		
α Aigle		B	5	19.43.19,88	19,77	29,42	+ 9,65		
Février 24.									
⊙ 1er Bord		B	5	22.27.20,76	20,76			+ 9,64	22.27.30,40
⊙ 2e Bord		B	5	22.29.32,70	32,70			+ 9,64	22.29.42,34
γ Taureau		B	5	4.11. 9,20	9,05			+ 9,54	4.11.18,59
79 *b* Taureau		B	5	4.20.19,84	19,70			+ 9,54	4.20.29,24
1406 B.A.C. Taureau		B	5	4.24.57,08	56,93			+ 9,54	4.25. 6,47
Aldébaran		B	5	4.27.12,86	12,70	22,24	+ 9,54	+ 9,54	4.27.22,24
1 π Orion		B	5	4.41.35,60	35,50			+ 9,54	4.41.45,04
ε Petite Ourse PI		B	5	5. 1.12,46	13,37			+ 9,54	5. 1.22,91
Rigel		B	5	5. 7.13,08	13,08	22,65	+ 9,57	+ 9,54	5. 7.22,62
β Taureau		B	5	5.16.43,06	42,84	52,51	+ 9,67	+ 9,54	5.16.52,38
δ Orion		B	5	5.24.14,28	14,22	23,78	+ 9,56	+ 9,54	5.24.23,76
α Lièvre		B	5	5.26. 0,02	0,08	9,67	+ 9,59	+ 9,54	5.26. 9,62
ε Orion		B	5	5.28.29,78	29,73	39,28	+ 9,55	+ 9,53	5.28.39,26
ζ Orion		B	5	5.33. 5,10	5,05			+ 9,53	5.33.14,58
α Orion		B	5	5.46.57,04	56,94	6,46	+ 9,52	+ 9,53	5.47. 6,47
γ Dragon PI		B	5	5.52.58,22	58,10			+ 9,53	5.53. 7,63
2 Gémeaux		B	5	5.57.34,42	34,21			+ 9,53	5.57.43,74
19 Lièvre		B	5	6. 1. 3,54	3,62			+ 9,53	6. 1.13,15
1999 B.A.C. Cocher (la 2e).		B	5	6. 5.27,48	27,20			+ 9,53	6. 5.36,73
δ Petite Ourse PI		B	5	6.20. 3,66	6,09			+ 9,53	6.20.15,62
51 (Hév.) Céphée		B	5	6.29. 7,72	4,15			+ 9,53	6.29.13,68
Sirius		B	5	6.38.25,76	25,82			+ 9,53	6.38.35,35
Castor		B	5	7.24.56,44	56,19	5,68	+ 9,49	+ 9,52	7.25. 5,71
Procyon		B	5	7.31.21,20	21,10	30,52	+ 9,42	+ 9,52	7.31.30,62
Pollux		B	5	7.36. 2,80	2,58	12,08	+ 9,50	+ 9,52	7.36.12,10
4 Navire		B	5	7.38.56,32	56,36			+ 9,52	7.39. 5,88
ξ Navire		B	5	7.42.52,94	53,07			+ 9,52	7.43. 2,59
53 Girafe		B	5	7.48.48,64	48,14			+ 9,52	7.48.57,66
★ ☾ = + 9° 39′		VM	5	9.48.23,36	23,39			+ 9,51	9.48.32,90
29 π Lion		VM	5	9.52.11,64	11,68			+ 9,51	9.52.21,19

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
					FÉVRIER 1851. — Position directe.				
Février 24.				h m s	s			s	h m s
★ ☾ = + 5° 43′	7	VM	5	9.56.52,14	52,20	s	s	+ 9,36	9.57. 1,56
Régulus		VM	5	10. 0.17,28	17,29	26,75	+ 9,46		
17 Sextant		VM	5	10. 2.34,88	35,03			+ 9,36	10. 2.44,39
ζ Céphée PI		VM	5	10. 5.29,74	29,83			+ 9,36	10. 5.39,19
47 ρ Lion		VM	4	10.24.49,15	49,18			+ 9,36	10.24.58,54
36 Petit Lion		VM	4	10.29.16,12	16,00			+ 9,35	10.29.25,35
33 Sextant		VM	5	10.33.40,86	40,95			+ 9,35	10.33.50,30
35 Sextant (la 2e)		VM	5	10.35.28,26	28,32			+ 9,35	10.35.37,67
37 Sextant		VM	4	10.38.11,57	11,61			+ 9,35	10.38.20,96
38 Sextant		VM	4	10.39.25,64	25,68			+ 9,35	10.39.35,03
4 ν Hydre		VM	5	10.42. 7,94	8,13			+ 9,35	10.42.17,48
47 Petit Lion		VM	5	10.46.32,10	31,98			+ 9,35	10.46.41,33
β Grande Ourse		VM	4	10.52.41,11	40,81			+ 9,35	10.52.50,16
α Grande Ourse		VM	4	10.54.21,87	21,51			+ 9,35	10.54.30,86
52 Petit Lion		VM	5	10.58.55,38	55,32			+ 9,35	10.59. 4,67
66 p^4 Lion		VM	5	11. 1.28,70	28,79			+ 9,35	11. 1.38,14
68 δ Lion		VM	5	11. 6. 2,18	2,14	11,49	+ 9,35		
12 δ Coupe		VM	5	11.11.45,22	45,41	54,64	+ 9,23		
γ Dragon		F	4	17.52.58,61	58,34				
Février 25.									
⊙ 1er Bord		B	5	22.31. 8,32	8,32				
⊙ 2e Bord		B	5	22.33.19,78	19,78				
Février 28.									
ζ Orion		B	5	5.33. 5,58	5,53			+ 9,00	5.33.14,53
α Orion		B	5	5.46.57,52	57,42	6,40	+ 8,98	+ 9,00	5.47. 6,42
γ Dragon PI		B	5	5.52.59,06	58,94			+ 9,00	5.53. 7,94
13 μ Gémeaux		B	5	6.13.48,02	47,82	56,93	+ 9,11	+ 9,00	6.13.56,82
δ Petite Ourse PI		B	5	6.20. 7,18	9,61			+ 9,00	6.20.18,61
51 (Hév.) Céphée		B	5	6.29. 4,90	1,33			+ 9,00	6.29.10,33
Sirius		B	5	6.38.26,36	26,42			+ 9,00	6.38.35,42
ε Grand Chien		B	5	6.52.37,72	37,88	46,84	+ 8,96	+ 9,00	6.52.46,88
β Petit Chien		B	5	7.18.55,60	55,48			+ 9,00	7.19. 4,48
Castor		B	5	7.24.56,92	56,67	5,63	+ 8,96	+ 9,00	7.25. 5,67
Procyon		B	5	7.31.21,60	21,50	30,48	+ 8,98	+ 9,00	7.31.30,50
Pollux		B	5	7.36. 3,26	3,04	12,04	+ 9,00	+ 9,00	7.36.12,04
					MARS 1851. — Position directe.				
Mars 2.									
⊙ 1er Bord		B	5	22.49.57,38	57,37				
⊙ 2e Bord		B	5	22.52. 8,26	8,25				
δ Hydre		B	4	8.29.37,78	37,68			+ 8,84	8.29.46,52
ε Hydre		B	5	8.38.44,94	44,84	53,68	+ 8,84		
Mars 3.									
⊙ 1er Bord		YV	5	22.53.41,79	41,81				
⊙ 2e Bord		YV	5	22.55.52,37	52,39				
Mars 4.									
⊙ 1er Bord		YV	5	22.57.25,47	25,48				
⊙ 2e Bord		YV	5	22.59.36,00	36,01				
				La pendule a été trouvée arrêtée.					
Mars 6.									
⊙ 1er Bord		YV	5	23. 5.15,59	15,60				
⊙ 2e Bord		YV	5	23. 7.25,60	25,61				
ι Grande Ourse		YV	4	8.49.15,42	15,09				
Mars 8.									
47 ρ Lion		YV	5	10.25.15,74	15,65			−16,91	10.24.58,74
36 Petit Lion		YV	5	10.29.42,54	42,30			−16,92	10.29.25,38

MARS 1851. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. concluc.
Mars 8.				h m s	s			s	h m s
33 Sextant		YV	5	10.34. 7,40	7,37			−16,93	10.33.50,44
36 Sextant		YV	5	10.37.46,83	46,78			−16,93	10.37.29,85
ν Hydre		YV	5	10.42.34,64	34,71	s	s	−16,93	10.42.17,78
δ Lion		YV	5	11. 6.28,71	28,55	11,59	−16,96		
♀ centre		YV	4	22. 7.50,24	50,30			−17,68	22. 7.32,62
Mars 9.									
☉ 2e Bord		YV	5	23.18.33,41	33,41			−17,76	23.18.15,65
α Andromède		YV	5	0. 0.58,19	58,00	40,14	−17,86	−17,81	0. 0.40,19
γ Pégase		YV	3	0. 5.50,53	50,42	32,58	−17,84	−17,82	0. 5.32,60
α Cassiopée		YV	4	0.32.21,02	20,61			−17,84	0.32. 2,77
β Andromède		YV	5	1. 1.40,86	40,62			−17,88	1. 1.22,74
Polaire		YV	5	1. 5. 9,90	3,49	45,32		−17,89	1. 4.45,60
β Bélier		YV	5	1.46.41,93	41,78			−17,94	1.46.23,84
α Bélier		YV	5	1.59. 3,94	3,78	45,80	−17,98	−17,95	1.58.45,83
δ Persée		YV	5	3.32.37,46	37,13			−18,06	3.32.19,07
η Taureau		YV	5	3.38.55,48	55,31	37,31	−18,00	−18,07	3.38.37,24
λ Taureau		YV	5	3.52.43,24	43,14			−18,09	3.52.25,05
μ Persée		YV	5	4. 4.16,01	15,68			−18,10	4. 3.57,58
☾ 1er Bord		YV	5	4.10.10,93	10,80			−18,11	4. 9.52,69
δ' Taureau		YV	5	4.14.38,50	38,37			−18,11	4.14.20,26
ε Taureau		YV	5	4.20.13,01	12,86			−18,12	4.19.54,74
Aldébaran		YV	5	4.27.40,22	40,09	22,00	−18,09	−18,13	4.27.21,96
41 γ Lion		CM	5	10.12. 4,80	4,33			−18,48	10.11.45,85
ν Hydre		CM	5	10.42.36,60	36,35			−18,52	10.42.17,83
β Grande Ourse		CM	5	10.53. 9,64	8,90			−18,53	10.52.50,37
δ Lion		CM	2	11. 6.30,62	30,14	11,59	−18,55		
Mars 13.									
La Chèvre		CM	5	5. 6. 6,56	5,92	40,89	−25,03	−25,11	5. 5.40,81
Rigel		CM	2	5. 7.47,87	47,58	22,33	−25,25	−25,11	5. 7.22,47
β Taureau		CM	5	5.17.17,74	17,23	52,18	−25,05	−25,12	5.16.52,11
13 μ Gémeaux		CM	5	6.14.22,44	21,95	56,70	−25,25	−25,21	6.13.56,74
Sirius		CM	3	6.39. 0,72	0,49			−25,25	6.38.35,24
δ Gémeaux		CM	4	7.11.39,22	38,74	13,48	−25,26	−25,30	7.11.13,44
68 Gémeaux		CM	3	7.25.32,16	31,72			−25,31	7.25. 6,41
Procyon		CM	2	7.31.56,18	55,79	30,30		−25,32	7.31.30,47
κ Gémeaux		CM	5	7.35.52,82	52,32			−25,33	7.35.26,99
55 Girafe		CM	5	7.58.22,36	21,47			−25,37	7.57.56,10
☾ 1er Bord		CM	5	8.12. 1,52	1,05			−25,39	8.11.35,66
ε Hydre		G	5	8.39.19,54	18,94	53,58	−25,36		
52 Écrevisse		G	5	8.43.16,60	15,94			−25,50	8.42.50,44
60 Écrevisse		G	5	8.48.13,74	13,11			−25,51	8.47.47,60
12 Grande Ourse		G	5	8.53.52,88	52,02			−25,52	8.53.26,50
77 Écrevisse		G	5	9. 1.13,88	13,18			−25,53	9. 0.47,65
3183 B.A.C. Lion		G	5	9.12.57,04	56,32			−25,55	9.12.30,77
3206 B.A.C. Lion		G	5	9.16.48,56	47,88			−25,56	9.16.22,32
α Hydre		G	5	9.20.42,90	42,39	16,69	−25,70		
Mars 14.									
☉ 1er Bord		B	5	23.34.54,50	54,46				
☉ 2e Bord		B	5	23.37. 3,90	3,86				
β Andromède		B	5	1. 1.49,70	49,43				
3 μ Gémeaux		B	5	6.14.24,02	23,82	56,68	−27,14	−27,22	6.13.56,60
δ Petite Ourse PI		B	5	6.20.46,64	49,07			−27,23	6.20.21,84
51 (Hév.) Céphée		B	5	6.29.37,08	33,51			−27,25	6.29. 6,26
Sirius		B	5	6.39. 2,26	2,32			−27,26	6.38.35,06
ε Grand Chien		B	5	6.53.13,70	13,86	46,56	−27,30	−27,28	6.52.46,58
Procyon		B	5	7.31.57,86	57,76	30,29	−27,47	−27,33	7.31.30,43
Pollux		B	5	7.36.39,34	39,12	11,83	−27,29	−27,33	7.36.11,79

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_s	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1851. — Position directe.									
Mars 30.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire		YV	4	1. 5.37,00	33,67	39,64	s	—53,27	1. 4.40,40
12 α^2 Chiens de chasse		YV	5	12.49.58,57	58,37	4,22	—54,15		
Polaire PI		YV	5	13. 5.30,60	33,45	39,55		—54,14	13. 4.39,31
$\mathfrak{T}$ centre		YV	5	13.14.13,06	13,06			—54,15	13.13.18,91
L'Épi		YV	5	13.18.16,14	16,17	22,04	—54,13		
AVRIL 1851. — Position directe.									
Avril 1.									
α Hydre		B	5	9.21.13,16	13,13	16,49	—56,64	—56,67	9.20.16,46
ε Lion		B	5	9.38.20,50	20,36	23,72	—56,64	—56,68	9.37.23,68
μ Lion		B	5	9.45.14,20	14,06			—56,69	9.44.17,37
Régulus		B	5	10. 1.23,40	23,30	26,61	—56,69	—56,70	10. 0.26,60
α Grande Ourse		YV	5	10.55.27,93	27,76			—56,74	10.54.31,02
64 Lion		YV	5	11. 0.38,47	38,36			—56,75	10.59.41,61
β Coupe		YV	5	11. 5.17,92	17,99			—56,75	11. 4.21,24
δ Lion		YV	5	11. 7. 8,44	8,34	11,59	—56,75	—56,75	11. 6.11,59
ρ Lion		YV	5	11.10. 3,08	3,06			—56,76	11. 9. 6,30
δ Coupe		YV	5	11.12.51,52	51,55	54,73	—56,82	—56,76	11.11.54,79
β Lion		YV	5	11.42.25,10	25,02	28,33	—56,69	—56,78	11.41.28,24
β Vierge		YV	3	11.43.53,86	53,82	57,05	—56,77	—56,78	11.42.57,04
γ Grande Ourse		YV	5	11.46.56,58	56,40			—56,78	11.45.59,62
β Corbeau		YV	4	12.27.32,26	32,33	35,38	—56,95	—56,82	12.26.35,51
α Cassiopée PI		YV	5	12.32.59,77	59,47			—56,82	12.32. 2,65
12 α^2 Chiens de chasse		YV	4	12.50. 1,21	1,07	4,24	—56,83	—56,84	12.49. 4,23
ε Vierge		YV	4	12.55.43,55	43,48			—56,84	12.54.46,64
Polaire PI		YV	5	13. 5.39,30	39,06	39,36		—56,85	13. 4.42,21
$\mathfrak{T}$ centre		YV	5	13.13.19,82	19,81			—56,85	13.12.22,96
L'Épi		YV	5	13.18.18,92	18,93	22,06	—56,87	—56,86	13.17.22,07
Avril 5.									
γ Lion		CM	2	10.12.47,63	47,22			—61,40	10.11.45,82
β Lion		CM	5	11.42.30,22	29,82	28,32	—61,50		
β Vierge		CM	3	11.43.58,85	58,49	57,04	—61,45		
ζ Cygne		B	3	21. 7.37,12	36,97	35,10	—61,87		
La pendule est retardée de 1m.									
α Céphée		B	5	21.15. 2,00	1,78			— 1,81	21.14.59,97
ε Pégase		B	5	21.36.53,12	53,03	51,22	— 1,81		
♀ 2e Bord		B	5	22.20.12,18	12,16			— 1,87	22.20.10,29
α Pégase		B	4	22.57.21,38	21,27	19,34	— 1,93		
Avril 6.									
⊙ 1er Bord		B	5	0.58.14,50	14,42			— 2,03	0.58.12,39
⊙ 2e Bord		B	5	1. 0.23,80	23,72			— 2,03	1. 0.21,69
Polaire		B	4	1. 4.43,50	43,23	39,62		— 2,04	1. 4.41,19
δ Lion		B	5	11. 6.14,26	14,13	11,56	— 2,57	— 2,63	11. 6.11,50
δ Coupe		B	5	11.11.57,34	57,34	54,70	— 2,64	— 2,63	11.11.54,71
β Lion		B	5	11.41.31,18	31,07	28,32	— 2,75	— 2,66	11.41.28,41
β Vierge		B	5	11.42.59,80	59,73	57,04	— 2,69	— 2,66	11.42.57,07
η Vierge		B	5	12.12.20,82	20,76			— 2,69	12.12.18,07
δ Corbeau		B	5	12.22.13,46	13,46			— 2,70	12.22.10,76
β Corbeau		B	5	12.26.38,16	38,21	35,39	— 2,82	— 2,70	12.26.35,51
α Cassiopée PI		B	5	12.32. 5,84	5,51			— 2,71	12.32. 2,80
12 α^2 Chiens de chasse		B	5	12.49. 7,04	6,87	4,25	— 2,62	— 2,72	12.49. 4,15
Polaire PI		B	5	13. 4.44,40	44,13	39,68		— 2,74	13. 4.41,39
$\mathfrak{T}$ centre		B	5	13.10. 4,20	4,16			— 2,75	13.10. 1,41
L'Épi		B	5	13.17.24,78	24,76	22,10	— 2,66	— 2,75	13.17.22,01

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1851. — Position directe.									
Avril 10.				h m s	s			s	h m s
β Bouvier	CM		5	14.56.29,50	29,04	s	s	— 7,55	14.56.21,49
β Balance	CM		5	15. 9. 8,62	8,31	0,74	— 7,57		
Avril 11.									
☉ 1er Bord	CM		5	1.16.38,48	38,10			— 8,16	1.16.29,94
☉ 2e Bord	CM		5	1.18.47,98	47,60			— 8,16	1.18.39,44
☿ 1er Bord	CM		3	1.51.20,16	19,77			— 8,19	1.51.11,58
Aldébaran	CM		5	4.27.30,20	29,80	21,50	— 8,30	— 8,34	4.27.21,46
La Chèvre	CM		5	5. 5.48,98	48,50	40,22	— 8,28	— 8,38	5. 5.40,12
δ Orion	CM		5	5.24.31,64	31,29	22,99	— 8,30	— 8,39	5.24.22,90
ζ Orion	CM		5	5.33.22,50	22,16			— 8,41	5.33.13,75
α Orion	CM		5	5.47.14,56	14,18	5,68	— 8,50	— 8,42	5.47. 5,76
α Hydre	CM		5	9.20.25,46	25,14	16,36	— 8,78	— 8,62	9.20.16,52
ξ Lion	CM		4	9.24. 4,02	3,63			— 8,63	9.23.55,00
☾ 1er Bord	CM		5	9.51. 6,28	5,88			— 8,66	9.50.57,22
Régulus	CM		5	10. 0.35,54	35,15	26,50	— 8,65	— 8,66	10. 0.26,49
ρ Lion	CM		4	10.25. 7,50	7,12			— 8,68	10.24.58,44
18 α Cassiopée	CM		3	0.32.13,25	12,75			— 9,50	0.32. 3,25
Avril 12.									
☉ 1er Bord	CM		5	1.20.20,14	19,76			— 9,55	1.20.10,21
☉ 2e Bord	CM		5	1.22.29,66	29,28			— 9,55	1.22.19,73
☿ 1er Bord	CM		5	2. 3.51,08	50,68			— 9,59	2. 3.41,09
α Orion	CM		1	5.47.15,85	15,47	5,66	— 9,81		
α Hydre	CM		5	9.20.26,66	26,34	16,35	— 9,99		
Régulus	CM		5	10. 0.36,92	36,53	26,49	—10,04		
4 ν Hydre	CM		5	10.42.27,78	27,49			—10,08	10.42.17,41
☾ 1er Bord	CM		3	10.50.53,67	53,29			—10,09	10.50.43,20
Avril 13.									
τ Lion	G		3	11.20.29,51	28,93				
Avril 14.									
☉ 1er Bord	YV		2	1.27.43,85	43,79				
☉ 2e Bord	YV		5	1.29.53,72	53,66				
1 κ Lion	CM		5	9.16.11,40	10,97			—12,72	9.15.58,25
α Hydre	CM		4	9.20.29,36	29,04	16,32	—12,72		
Avril 15.									
α Cassiopée	CM		3	0.32.18,43	17,93				
Polaire	CM		5	1. 4.58,90	58,34	40,28			
Avril 16.									
☉ 1er Bord	CM		5	1.35. 9,42	9,04				
☉ 2e Bord	CM		5	1.37.19,38	19,00				
☿ 1er Bord	CM		5	2.32.59,58	59,18				
Avril 17.									
δ Gémeaux	CM		1	7.11.29,45:	29,03	12,85	—16,18	—16,34	7.11.12,69
Castor	CM		5	7.25.21,61	21,17	4,75	—16,42	—16,35	7.25. 4,82
Procyon	CM		4	7.31.46,51	46,14	29,71	—16,43	—16,36	7.31.29,78
Pollux	CM		3	7.36.28,01	27,57	11,20	—16,37	—16,36	7.36.11,21
Polaire	CM		1	1. 4.59,90	59,34	40,87		—17,34	1. 4.42,00
Avril 18.									
☉ 1er Bord	CM		3	1.42.35,90	35,51			—17,37	1.42.18,14
☉ 2e Bord	CM		5	1.44.46,00	45,61			—17,37	1.44.28,24
α Persée	CM		2	3.13.58,66	58,17			—17,44	3.13.40,73
La Chèvre	CM		5	5. 5.58,04	57,56	40,10	—17,46		
β Taureau	CM		3	5.17. 9,56	9,12	51,55	—17,57		
δ Lion	CM		5	11. 6.29,74	29,32	11,47	—17,85		
Avril 19.									
η Bouvier	CM		5	13.47.55,94	55,55	36,63	—18,92		
93 τ Vierge	CM		5	13.54.24,54	24,19			—18,91	13.54. 5,28
Arcturus	CM		5	14. 9.12,40	12,01	53,16	—18,85		

AVRIL 1851. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				h m s	s	s	s	s	h m s
Avril 19.									
ε Bouvier		CM	5	14.38.49,45	49,05	30,05	—19,00		
β Bouvier		CM	4	14.56.40,74	40,34			—18,95	14.56.21,39
Avril 20.									
10 Chiens de chasse		YV	5	12.38.17,29	17,21				
Polaire PI		YV	1	13. 5. 1,10	58,16	41,61			
Avril 21.									
Pollux		CM	5	7.36.32,20	31,80	11,13	—20,67	—20,57	7.36.11,23
55 Girafe		CM	5	7.58.15,60	15,25			—20,59	7.57.54,66
β Écrevisse		CM	5	8. 8.46,74	46,37			—20,59	8. 8.25,78
77 ξ Écrevisse		CM	3	9. 1. 8,20	7,81			—20,63	9. 0.47,18
μ Lion		CM	5	9.44.38,22	37,83			—20,67	9.44.17,16
Régulus		CM	5	10. 0.47,40	47,02	26,37	—20,65	—20,68	10. 0.26,34
41 γ Lion		CM	5	10.11. 6,68	6,29			—20,69	10.10.45,60
✱ ☉ = + 62° 28′		CM	4*	10.54.29,73	29,36			—20,73	10.54. 8,63
α Grande Ourse		CM	5	10.54.51,68	51,31			—20,73	10.54.30,58
δ Lion		CM	5	11. 6.32,46	32,07	11,45	—20,62	—20,74	11. 6.11,33
87 Lion		CM	5	11.22.17,98	17,63			—20,75	11.21.56,88
90 Lion		CM	5	11.27.18,96	18,57			—20,75	11.26.57,82
24 ι Coupe		CM	5	11.31.28,40	28,09			—20,75	11.31. 7,34
7 *b* Vierge		CM	5	11.52.41,02	40,66			—20,77	11.52.19,89
δ Grande Ourse		CM	5	12. 8.24,40	24,01			—20,78	12. 8. 3,23
η Vierge		CM	5	12.12.39,26	38,91			—20,79	12.12.18,12
δ Corbeau		CM	5	12.22.32,08	31,78			—20,80	12.22.10,98
12 α^2 Chiens de chasse		CM	2	12.49.25,54	25,14	4,26	—20,88	—20,82	12.49. 4,32
Ζ centre		CM	5	13. 3.21,12	20,78			—20,83	13. 2.59,95
Polaire PI		CM	4	13. 5. 4,90	1,64	41,84		—20,83	13. 4.40,81
L'Épi		CM	5	13.17.43,40	43,08	22,18	—20,90	—20,84	13.17.22,24
η Bouvier		CM	4	13.47.57,83	57,44	36,64	—20,80	—20,87	13.47.36,57
93 τ Vierge		CM	5	13.54.26,38	26,03			—20,87	13.54. 5,16
Avril 22.									
Pollux		CM	5	7.36.33,18	32,78	11,11	—21,67		
β Écrevisse		CM	5	8. 8.47,84	47,47			—21,69	8. 8.25,78
β Lion		B	5	11.41.50,40	50,31	28,25	—22,06		
β Vierge		B	5	11.43.19,00	18,93	56,98	—21,95		
68 Grande Ourse		F	5	12. 4.41,46	41,49			—22,07	12. 4.19,42
δ Grande Ourse		F	5	12. 8.25,38	25,41			—22,07	12. 8. 3,34
η Vierge		F	5	12.12.40,10	40,17			—22,07	12.12.18,10
δ Corbeau		F	5	12.22.32,89	33,01			—22,08	12.22.10,93
β Corbeau		F	5	12.26.57,42	57,57	35,39	—22,18		
Avril 23.									
β Corbeau		B	5	12.27.58,52	58,54	35,38	—23,16		
12 α^2 Chiens de chasse		B	5	12.49.27,50	27,39	4,25	—23,14		
ε Vierge		B	5	12.55. 9,82	9,74			—23,12	12.54.46,62
Ζ centre		B	5	13. 2.29,92	29,87			—23,12	13. 2. 6,75
Polaire PI		B	5	13. 5. 8,40	5,43	42,26		—23,13	13. 4.42,30
L'Épi		B	5	13.17.45,28	45,25	22,19	—23,06		
Avril 25.									
β Corbeau		B	5	12.27. 0,46	0,48	35,38	—25,10		
ε Vierge		B	5	12.55.11,82	11,74			—25,12	12.54.46,62
Avril 26.									
☉ 1er Bord		B	4	2.12.37,62	37,53				
☉ 2e Bord		B	4	2.14.48,93	48,84				
Avril 28.									
☉ 2e Bord		CM	3	2.22.24,91	24,53				
Avril 29.									
Arcturus		B	5	14. 9.22,62	22,52	53,22	—29,30		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1851. — Position directe.					
Mai 9.				h m s	s			s	h m s
32 Chevelure		YV	5	12.45.26,58	26,49			—37,93	12.44.48,56
12 α^2 Chiens de chasse		YV	5	12.49.42,16	42,02	4,16	—37,86	—37,93	12.49. 4,09
44 *k* Vierge		YV	4	12.52.38,23	38,21			—37,94	12.52. 0,27
ℤ centre		YV	5	12.56.29,28	29,27			—37,94	12.55.51,33
42 α Chevelure		YV	5	13. 3.23,38	23,29			—37,94	13. 2.45,35
Polaire PI		YV	4	13. 5.25,80	24,76	48,30		—37,94	13. 4.46,82
L'Épi		YV	5	13.18. 0,19	0,20	22,19	—38,01	—37,95	13.17.22,25
Arcturus		YV	5	14. 9.31,34	31,25	53,25	—38,00	—37,98	14. 8.53,27
13 ξ^1 Balance		VM	5	14.46.57,22	57,35			—38,00	14.46.19,35
16 Balance		VM	5	14.50. 3,74	3,85			—38,00	14.49.25,85
β Petite Ourse		VM	3	14.51.53,67	53,61			—38,00	14.51.15,61
42 β Bouvier		VM	5	14.56.59,64	59,62			—38,00	14.56.21,62
46 *b* Bouvier		VM	5	15. 2.37,28	37,29			—38,01	15. 1.59,28
26 Balance		VM	5	15. 6.49,08	49,24			—38,01	15. 6.11,23
27 β Balance		VM	5	15. 9.39,10	39,23	1,12	—38,11	—38,01	15. 9. 1,22
28 Balance		VM	5	15.13. 6,72	6,89			—38,01	15.12.28,88
8 Serpent		VM	5	15.16.42,48	42,57			—38,01	15.16. 4,56
13 γ^2 Petite Ourse		VM	5	15.21.41,88	41,82			—38,02	15.21. 3,80
★ (☾) = + 16° 32′		VM	5	15.25.57,28	57,32			—38,02	15.25.19,30
α Couronne		VM	5	15.29. 2,18	2,19	24,26	—37,93	—38,02	15.28.24,17
54 φ Bouvier		VM	5	15.33. 8,26	8,24			—38,02	15.32.30,22
22 τ^7 Serpent		VM	5	15.35.51,96	51,99			—38,02	15.35.13,97
α Serpent		VM	5	15.37.35,18	35,25	57,25	—38,00	—38,02	15.36.57,23
30 Serpent		VM	5	15.41.48,22	48,32			—38,03	15.41.10,29
37 ε Serpent		VM	5	15.44. 2,76	2,83			—38,03	15.43.24,80
16 ζ Petite Ourse		VM	5	15.50.12,76	12,70			—38,03	15.49.34,67
8 β^1 Scorpion		VM	5	15.57.26,24	26,42	48,34	—38,08	—38,04	15.56.48,38
Mai 10.									
Arcturus		YV	5	14. 9.32,10	32,01	53,26	—38,75		
Mai 14.									
α Andromède		B	5	0. 1.23,26	23,12	41,12	—42,00		
γ Pégase		B	3	0. 6.15,56	15,45	33,48	—41,97		
β Andromède		B	5	1. 2. 5,38	5,22			—42,01	1. 1.23,21
Polaire		B	4	1. 5.32,80	32,91	51,26		—42,01	1. 4.50,90
Mai 15.									
☉ 1er Bord		B	4	3.26. 7,13	7,01			—42,07	3.25.24,94
☉ 2e Bord		B	3	3.28.21,41	21,29			—42,07	3.27.39,22
35 Vierge		B	5	12.40.59,64	59,56			—42,26	12.40.17,30
12 α^2 Chiens de chasse		B	5	12.49.46,52	46,35	4,10	—42,25	—42,26	12.49. 4,09
50 Vierge		B	5	13. 2.41,12	41,10			—42,27	13. 1.58,83
Polaire PI		B	4	13. 5.37,20	36,53	51,60		—42,27	13. 4.54,26
L'Épi		B	5	13.18. 4,44	4,42	22,18	—42,24	—42,27	13.17.22,15
α^2 Balance		B	5	14.43.22,42	22,42	40,10	—42,32	—42,31	14.42.40,11
β Balance		B	5	15. 9.43,60	43,58	1,17	—42,41	—42,32	15. 9. 1,26
α Persée PI		B	5	15.14.23,62	23,25			—42,32	15.13.40,93
γ^2 Petite Ourse		B	5	15.21.45,92	45,71			—42,33	15.21. 3,38
α Couronne		B	5	15.29. 6,72	6,58	24,31	—42,27	—42,33	15.28.24,25
η Balance		B	5	15.36.25,76	25,76			—42,33	15.35.43,43
θ Balance		B	5	15.46. 4,84	4,85			—42,34	15.45.22,51
β^1 Scorpion		B	5	15.57.30,74	30,77			—42,34	15.56.48,43
☾ 2e Bord		B	5	16. 9.59,62	59,63			—42,35	16. 9.17,28
Mai 16.									
Sirius		B	5	6.39.16,56	16,57			—42,71	6.38.33,86
L'Épi		B	5	13.18. 5,12	5,10	22,18	—42,92	—42,88	13.17.22,22
β Balance		B	5	15. 9.44,16	44,14	1,17	—42,97	—42,93	15. 9. 1,21
α Persée PI		B	5	15.14.24,08	23,71			—42,93	15.13.40,78
α Couronne		B	5	15.29. 7,40	7,26	24,32	—42,94	—42,93	15.28.24,33

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MAI 1851. — Position directe.									
Mai 16.				h m s	s			s	h m s
η Balance		B	5	15.36.26,46	26,46			−42,94	15.35.43,52
θ Balance		B	5	15.46. 5,40	5,41	s	s	−42,94	15.45.22,47
β¹ Scorpion		B	5	15.57.31,40	31,43	48,47	−42,96	−42,94	15.56.48,49
δ Ophiuchus		B	5	16. 7.16,86	16,81	33,95	−42,86	−42,95	16. 6.33,86
φ Ophiuchus		B	5	16.23.21,42	21,42			−42,96	16.22.38,46
5579 B.A.C. Ophiuchus.		B	5	16.33.42,16	42,17			−42,96	16.32.59,21
ε Scorpion		B	5	16.41.15,94	16,07			−42,96	16.40.33,11
☾ 2e Bord		B	5	17. 7.37,18	37,21			−42,97	17. 6.54,24
c² Ophiuchus		B	5	17.23. 4,20	4,26			−42,98	17.22.21,28
(4) Vesta		B	5	17.31.29,28	29,29			−42,98	17.30.46,31
58 Ophiuchus		B	5	17.35.14,56	14,60			−42,99	17.34.31,61
(3) Junon.		B	5	17.45. 5,82	5,78			−42,99	17.44.22,79
β Andromède		B	5	1. 2. 6,60	6,44			−42,97	1. 1.23,47
♀ 2e Bord		B	5	1.20.28,02	27,94			−42,98	1.19.44,96
Mai 17.									
☉ 1er Bord		B	5	3.34. 2,32	2,20			−43,03	3.33.19,17
☉ 2e Bord		B	5	3.36.17,10	16,98			−43,03	3.35.33,95
Castor		B	4	7.25.47,56	47,41	4,28	−43,13		
ε Bouvier		CM	5	14.39.14,02	13,59	30,21	−43,38	−43,50	14.38.30,09
α² Balance		CM	5	14.43.23,88	23,59	40,11	−43,48	−43,50	14.42.40,09
β Bouvier		CM	5	14.57. 5,58	5,12			−43,51	14.56.21,61
46 *b* Bouvier		CM	3	15. 2.43,32	42,89			−43,51	15. 1.59,38
β Balance		CM	5	15. 9.44,98	44,67	1,18	−43,49	−43,51	15. 9. 1,16
13 γ² Petite Ourse		VM	4	15.21.47,19	47,13			−43,52	15.21. 3,61
★ ☾ = + 16° 32′	6	VM	5	15.26. 2,94	2,98			−43,52	15.25.19,46
★ ☾ = + 16° 25′		VM	3	15.26.57,77	57,81			−43,52	15.26.14,29
α Couronne		VM	5	15.29. 7,84	7,85	24,32	−43,53	−43,52	15.28.24,33
54 φ Bouvier		VM	5	15.33.13,96	13,94			−43,52	15.32.30,42
α Serpent		VM	5	15.37.40,90	40,97	57,32	−43,65	−43,52	15.36.57,45
28 β Serpent		VM	5	15.40. 3,86	3,90			−43,52	15.39.20,38
37 ε Serpent		VM	5	15.44. 8,50	8,57			−43,52	15.43.25,05
16 ζ Petite Ourse		VM	5	15.50.18,39	18.33			−43,53	15.49.34,80
★ ☾ = − 28° 30′		VM	5	15.56. 3,42	3,66			−43,53	15.55.20,13
★ ☾ = + 10° 21′		VM	5	15.59.30,64	30,70			−43,53	15.58.47,17
45 Serpent		VM	5	16. 1.15,90	15,96			−43,53	16. 0.32,43
11 φ Hercule		VM	5	16. 4.49,96	49,92			−43,53	16. 4. 6,39
1 δ Ophiuchus		VM	5	16. 7.17,44	17,54	33,96	−43,58	−43,53	16. 6.34,01
17 Hercule		VM	5	16.10.40,74	40,76			−43,54	16. 9.57,22
23 Hercule		VM	5	16.17 58,54	58,53			−43,54	16.17.14,99
Antarès		VM	5	16.21. 1,86	2,08	18,43	−43,65	−43,54	16.20.18,54
14 η Dragon		VM	3	16.22.44,89	44,84			−43,54	16.22. 1,30
34 Hercule		VM	4	16.26.46,32	46,28			−43,54	16.26. 2,74
★ ☾ = − 17° 26′		VM	5	16.33.42,86	43,02			−43,55	16.32.59,47
★ ☾ = − 22° 53′		VM	5	16.36.56,44	56,64			−43,55	16.36.13,09
26 ε Scorpion		VM	5	16.41.16,44	16,72			−43,55	16.40.33,17
α Hercule		F	5	17. 8.36,23	36,25	52,69	−43,56	−43,56	17. 7.52,69
50 c¹ Ophiuchus		F	3	17.22.30,12	30,30			−43,57	17.21.46,73
51 c² Ophiuchus		F	2	17.23. 5,04	5,22			−43,57	17.22.21,65
(4) Vesta	6	F	4	17.30.51,70	51,84			−43,57	17.30. 8,27
58 Ophiuchus		F	5	17.35.15,19	15,36			−43,57	17.34.31,79
☾ 2e Bord		F	5	18. 5.13,52	13,69			−43,59	18. 4.30,10
δ Petite Ourse		F	5	18.21.22,85	22,87			−43,59	18.20.39,28
51 (Hév.) Céphée PI.		F	5	18.29.27,96	27,58			−43,60	18.28.43,98
Véga		F	5	18.32.38,72	38,69	55,08	−43,61	−43,60	18.31.55,09
β Lyre		F	5	18.45.19,56	19,52	36,07	−43,45	−43,60	18.44.35,92
ο Sagittaire		F	5	18.56.29,78	29,95			−43,61	18.55.46,34

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MAI 1851. — Position directe.									
Mai 19.				h m s	s	s	s		
Procyon		B	5	7.32.13,98	13,90	29,30	−44,60		
Pollux		B	5	7.36.55,34	55,20	10,73	−44,47	s	h m s
17 Hercule		VM	4	16.10.41,88	41,90			−44,81	16. 9.57,09
✱(☾) = + 2° 9′ (la 2e)	8	VM	5	16.13.38,08	38,16			−44,81	16.12.53,35
23 Hercule		VM	5	16.17.59,82	59,81			−44,81	16.17.15,00
Antarès		VM	5	16.21. 3,08	3,30	18,46	−44,84	−44,81	16.20.18,49
34 Hercule		VM	5	16.26.47,62	47,58			−44,81	16.26. 2,77
✱(☾) = − 17° 26′		VM	5	16.33.43,94	44,10			−44,82	16.32.59,28
✱(☾) = − 22° 51′		VM	5	16.36.57,62	57,82			−44,82	16.36.13,00
26 ε Scorpion		VM	5	16.41.17,76	18,04			−44,82	16.40.33,22
56 Hercule		VM	5	16.49.42,78	42,80			−44,82	16.48.57,98
58 ε Hercule		VM	5	16.55.21,78	21,78			−44,82	16.54.36,96
22 ε Petite Ourse		VM	5	17. 2.17,96	17,93			−44,83	17. 1.33,10
α¹ Hercule		VM	5	17. 8.37,48	37,52	52,73	−44,79	−44,83	17. 7.52,69
51 h¹ Sagittaire		F	5	19.27.44,32	44,51			−44,89	19.26.59,62
e² Sagittaire		F	5	19.34.45,36	45,49			−44,89	19.34. 0,60
γ Aigle		F	5	19.39.56,34	56,38	11,49	−44,89	−44,89	19.39.11,49
α Aigle		F	5	19.44.16,58	16,62	31,72	−44,90	−44,89	19.43.31,73
β Aigle		F	5	19.48.45,37	45,42	0,52	−44,90	−44,89	19.48. 0,53
☾ 2e Bord		F	5	19.57. 2,68	2,84			−44,90	19.56.17,94
α¹ Capricorne		F	4	20.10. 8,68	8,80	23,89	−44,91	−44,90	20. 9.23,90
Mai 20.									
α² Balance		B	5	14.43.25,42	25,42	40,13	−45,29	−45,28	14.42.40,14
β Petite Ourse		B	5	14.52. 0,76	0,55			−45,28	14.51.15,27
β Bouvier		B	5	14.57. 7,08	6,91			−45,29	14.56.21,62
988 B.A.C. Girafe PI		B	5	15. 3.58,26	57,64			−45,29	15. 3.12,35
β Balance		B	5	15. 9.46,50	46,48	1,20	−45,28	−45,29	15. 9. 1,19
α Persée PI		B	5	15.14.26,56	26,19			−45,29	15.13.40,90
γ² Petite Ourse		B	5	15.21.48,90	48,69			−45,30	15.21. 3,39
α Couronne		B	5	15.29. 9,78	9,64	24,34	−45,30	−45,30	15.28.24,34
α Serpent		B	5	15.37.42,70	42,62	57,35	−45,27	−45,30	15.36.57,32
ε Serpent		B	5	15.44.10,30	10,22			−45,30	15.43.24,92
ζ Petite Ourse		B	5	15.50.19,16	18,95			−45,30	15.49.33,65
β¹ Scorpion		B	5	15.57.33,80	33,83	48,49	−45,34	−45,31	15.56.48,52
δ Ophiuchus		B	4	16. 7.19,30	19,25	34,00	−45,25	−45,31	16. 6.33,94
19 Petite Ourse		B	5	16.15.58,44	58,23			−45,32	16.15.12,91
Antarès		B	5	16.21. 3,76	3,83	18,47	−45,36	−45,32	16.20.18,51
Mai 22.									
ζ Petite Ourse		B	5	15.50.20,90	20,69			−46,38	15.49.34,31
β¹ Scorpion		B	5	15.57.34,88	34,91	48,51	−46,40		
δ Ophiuchus		B	5	16. 7.20,40	20,35	34,02	−46,33		
Antarès		B	5	16.21. 4,88	4,95	18,50	−46,45		
β Andromède		B	5	1. 2.10,04	9,88			−46,58	1. 1.23,30
Polaire		B	3	1. 5.41,90	42,01	55,94		−46,59	1. 4.55,42
Mai 23.									
α Couronne		VM	5	15.29.11,16	11,17	24,36	−46,81	−46,89	15.28.24,28
α Serpent		VM	5	15.37.44,22	44,29	57,37	−46,92	−46,89	15.36.57,40
37 ε Serpent		VM	5	15.44.11,80	11,87			−46,90	15.43.24,97
δ Ophiuchus		VM	5	16. 7.20,90	21,00	34,03	−46,97	−46,90	16. 6.34,10
23 Hercule		VM	5	16.18. 1,94	1,93			−46,91	16.17.15,02
Antarès		VM	5	16.21. 5,20	5,42	18,51	−46,91	−46,91	16.20.18,51
β Andromède		B	5	1. 2.10,54	10,38			−47,06	1. 1.23,32
Polaire		B	5	1. 5.41,40	41,51	56,50		−47,07	1. 4.54,44
Mai 24.									
L'Épi		CM	5	13.18. 9,60	9,29	22,15	−47,14	−47,23	13.17.22,06
70 Vierge		CM	5	13.21.57,18	56,78			−47,23	13.21. 9,55
79 ζ Vierge		CM	3	13.27.54,97	54,62			−47,23	13.27. 7,39

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
MAI 1851. — Position directe.									
Mai 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Ophiuchus		VM	5	16. 7.22,88	22,98	34,07	−48,91	−48,93	16. 6.34,05
ε Ophiuchus		VM	5	16.11.16,90	17,00			−48,93	16.10.28,07
23 Hercule		VM	5	16.18. 3,90	4,01			−48,93	16.17.15,08
Antarès		VM	5	16.21. 7,34	7,48	18,57	−48,91	−48,93	16.20.18,55
26 ε Scorpion		VM	5	16.41.21,96	22,14			−48,94	16.40.33,20
Polaire		YV	2	1. 5.45,20	51,50	59,97		−49,39	1. 5. 2,11
Mai 30.									
☉ 1er Bord		YV	5	4.26.24,38	24,35			−49,44	4.25.34,91
☉ 2e Bord		YV	5	4.28.40,83	40,80			−49,44	4.27.51,36
La Chèvre		YV	4	5. 6.29,37	29,39	39,94	−49,45		
β Balance		YV	5	15. 9.50,93	50,91	1,25	−49,66		
α Persée PI		YV	5	15.14.31,35	30,82			−49,67	15.13.41,15
13 γ² Petite Ourse		YV	5	15.21.52,90	53,22			−49,67	15.21. 3,55
α Couronne		YV	5	15.29.14,07	14,04	24,38	−49,66		
δ Persée PI		YV	5	15.33. 9,05	8,53			−49,67	15.32.18,86
α Serpent		YV	5	15.37.47,15	47,11	57,41	−49,70		
ε Serpent		YV	5	15.44.14,68	14,65			−49,67	15.43.24,98
Mai 31.									
ζ Bouvier		G	5	14.34.54,00	53,43			−49,96	14.34. 3,47
ε Bouvier		G	5	14.39.20,78	20,23	30,21	−50,02	−49,96	14.38.30,27
α² Balance		G	5	14.43.30,70	30,16	40,15	−50,01	−49,96	14.42.40,20
β Petite Ourse		G	5	14.52. 5,66	5,54			−49,96	14.51.15,58
11 Petite Ourse		G	3	15.18. 8,53	8,31			−49,97	15.17.18,34
13 γ² Petite Ourse		G	5	15.21.53,80	53,59			−49,97	15.21. 3,62
α Couronne		G	5	15.29.14,88	14,32	24,38	−49,94	−49,97	15.28.24,35
α Serpent		G	5	15.37.47,88	47,31	57,42	−49,89	−49,97	15.36.57,34
ε Serpent		G	5	15.44.15,56	15,00			−49,98	15.43.25,02
(14) Irène		G	5	15.53.13,80	13,26			−49,98	15.52.23,28
β¹ Scorpion		G	5	15.57.39,06	38,53	48,59	−49,94	−49,98	15.56.48,55
δ Ophiuchus		G	5	16. 7.24,66	24,11	34,10	−50,01	−49,98	16. 6.34,13
α Bélier		YV	5	1.59.36,49	36,46	46,37	−50,09		
JUIN 1851. — Position directe.									
Juin 1.									
α Bélier		YV	4	1.59.37,00	36,97	46,39	−50,58		
♀ 2e Bord		YV	4	2.32.58,48	58,44			−50,57	2.32. 7,87
Juin 2.									
ε Grande Ourse		YV	5	12.48.19,12	19,20			−50,79	12.47.28,41
♃ centre		YV	4	12.51.32,35	32,33			−50,79	12.50.41,54
Polaire PI		YV	5	13. 6. 2,00	55,20	3,40		−50,79	13. 5. 4,41
L'Épi		YV	5	13.18.13,00	12,98	22,10	−50,88	−50,79	13.17.22,19
θ Centaure		YV	5	13.58.48,39	48,45			−50,81	13.57.57,64
Arcturus		YV	5	14. 9.44,05	44,02	53,21	−50,81	−50,81	14. 8.53,21
ζ Bouvier		B	5	14.34.54,32	54,25			−50,82	14.34. 3,43
ε Bouvier		B	5	14.39.21,10	21,05	30,20	−50,85	−50,82	14.38.30,23
α² Balance		B	5	14.43.31,06	31,02	40,15	−50,87	−50,82	14.42.40,20
β Petite Ourse		B	5	14.52. 5,16	5,54			−50,82	14.51.14,72
1001 B.A.C. Cassiopée PI.		B	5	15. 7.45,94	45,24			−50,82	15. 6.54,42
ϑ Balance		B	4	15. 9.52,13	52,08	1,25	−50,83	−50,82	15. 9. 1,26
α Persée PI		B	5	15.14.32,50	31,94			−50,82	15.13.41,12
1067 B.A.C. Cassiopée PI.		B	5	15.19.47,98	47,14			−50,83	15.18.56,31
α Couronne		B	5	15.29.15,22	15,16	24,38	−50,78	−50,83	15.28.24,33
α Serpent		B	5	15.37.48,32	48,25	57,43	−50,82	−50,83	15.36.57,42
ε Serpent		B	5	15.44.15,82	15,76			−50,83	15.43.24,93
(14) Irène		B	5	15.51.22,50	22,46			−50,84	15.50.31,62
★ ☉ = − 13° 30′		B	5	15.58.39,84	39,80			−50,84	15.57.48,96

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue
JUIN 1851. — Position directe.									
Juin 12.				h m s	s				
☉ 1er Bord		B	5	5.19.56,30	56,24				
☉ 2e Bord		B	5	5.22.14,02	13,96	s	s		
β Balance		B	5	15. 9.53,76	53,71	1,27	−52,44	s	h m s
γ² Petite Ourse		B	5	15.21.55,50	55,79			−52,47	15.21. 3,32
α Couronne		B	5	15.29.16,92	16,86	24,37	−52,49		
α Serpent		B	5	15.37.50,00	49,94	57,45	−52,49		
ζ Petite Ourse		B	5	15.50.26,26	26,82			−52,47	15.49.34,35
Juin 14.									
α Ophiuchus		G	5	17.28.55,78	55,21	2,93	−52,28		
56 ο Serpent		G	5	17.33.57,40	56,86			−52,29	17.33. 4,57
β Ophiuchus		G	5	17.37. 1,58	1,02			−52,29	17.36. 8,73
86 μ Hercule		G	5	17.41.32,50	31,95			−52,28	17.40.39,67
64 ν Ophiuchus		G	5	17.51.44,18	43,63			−52,28	17.50.51,35
μ Sagittaire		G	5	18. 5.45,96	45,44	53,12	−52,32		
22 λ Sagittaire		G	5	18.19.41,22	40,71			−52,28	18.18.48,43
Véga		G	5	18.32.48,40	47,87	55,63	−52,24		
☾ 2e Bord		G	5	18.37.43,20	42,68			−52,27	18.36.50,41
Juin 15.									
☾ 2e Bord		F	5	19.33.52,15	52,25				
Juin 16.									
★ ☾ = − 14° 26′	7	L	5	15.44. 9,76	9,65			−51,56	15.43.18,09
β¹ Scorpion		L	5	15.57.40,24	40,14	48,67	−51,47	−51,55	15.56.48,59
δ Ophiuchus		L	5	16. 7.25,92	25,80	34,19	−51,61	−51,55	16. 6.34,25
Antarès		L	5	16.21.10,42	10,34	18,73	−51,61	−51,54	16.20.18,80
26 ι Scorpion		VM	5	16.41.24,80	24,98			−51,54	16.40.33,44
58 ε Hercule		VM	5	16.55.28,62	28,72			−51,53	16.54.37,19
22 ε Petite Ourse		VM	5	17. 2.23,48	24,63			−51,53	17. 1.33,10
α¹ Hercule		VM	5	17. 8.44,44	44,52	53,04	−51,48	−51,53	17. 7.52,99
43 Ophiuchus		VM	5	17.14.52,82	52,98			−51,53	17.14. 1,45
★ ☾ = − 12° 22′		VM	5	17.19.33,82	33,92			−51,53	17.18.42,39
77 κ Hercule		VM	5	17.23.40,90	41,04			−51,53	17.22.49,51
α Ophiuchus		VM	5	17.28.54,40	54,48	2,94	−51,54	−51,52	17.28. 2,96
β Ophiuchus		VM	5	17.36.59,96	0,05			−51,52	17.36. 8,53
☾ 2e Bord		F	5	20.28.11,30	11,40			−51,35	20.27.20,05
α Dauphin		F	5	20.33.35,91	35,97			−51,35	20.32.44,62
ν Verseau		F	5	21. 2.21,07	21,15			−51,34	21. 1.29,81
29 Capricorne		F	5	21. 8.22,26	22,35			−51,34	21. 7.31,01
β Verseau		F	5	21.24.35,24	35,32	43,91	−51,41		
ε Pégase		F	5	21.37.44,47	44,53	53,28	−51,25		
Juin 17.									
β Petite Ourse		VM	5	14.52. 4,74	5,27			−51,14	14.51.14,13
ζ Bouvier		VM	5	14.57.12,52	12,64			−51,14	14.56.21,50
β Balance		VM	5	15. 9.52,30	52,40	1,26	−51,14	−51,13	15. 9. 1,27
γ² Petite Ourse		VM	5	15.21.53,78	54,22			−51,13	15.21. 3,09
α Couronne		VM	5	15.29.15,26	15,35	24,35	−51,00	−51,13	15.28.24,22
(14) Irène		VM	5	15.39.51,92	52,03			−51,12	15.39. 0,91
★ ☾ = − 14° 24′		VM	5	15.44. 9,20	9,31			−51,12	15.43.18,19
16 ζ Petite Ourse		VM	5	15.50.23,96	24,67			−51,12	15.49.33,55
β¹ Scorpion		VM	5	15.57.39,66	39,78	48,67	−51,11	−51,12	15.56.48,66
δ Ophiuchus		VM	5	16. 7.25,20	25,30	34,19	−51,11	−51,11	16. 6.34,19
Antarès		VM	5	16.21. 9,70	9,84	18,73	−51,11	−51,11	16.20.18,73
58 ε Hercule		VM	5	16.55.28,20	28,30			−51,10	16.54.37,20
(4) Vesta		VM	5	17. 2.21,30	21,42			−51,09	17. 1.30,33
α¹ Hercule		VM	5	17. 8.44,14	44,22	53,05	−51,17	−51,09	17. 7.53,13
43 Ophiuchus		VM	5	17.14.52,38	52,54			−51,09	17.14. 1,45
(3) Junon		VM	5	17.19.45,48	45,58			−51,09	17.18.54,49

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1851. — Position directe.									
Juin 17.				h m s	s			s	h m s
77 × Hercule		VM	5	17.23.40,72	40,86	s	s	−51,09	17.22.49,77
α Ophiuchus		VM	5	17.28.54,02	54,10	2,95	−51,15	−51,08	17.28. 3,02
β Ophiuchus		VM	5	17.36.59,48	59,57			−51,08	17.36. 8,49
Juin 19.									
Polaire		YV	5	1. 6. 0,70	7,00	16,47			
Juin 20.									
☉ 1er Bord		G	5	5.53. 7,22	6,66				
☉ 2e Bord		G	5	5.55.25,14	24,58				
24 i¹ Balance		G	5	15. 4.35,74	35,21			−49,23	15. 3.45,98
β Balance		G	5	15. 9.51,06	50,51	1,25	−49,26	−49,23	15. 9. 1,28
α Persée PI		G	5	15.14.32,56	31,50			−49,23	15.13.42,27
34 Persée PI		G	5	15.19.34,12	33,06			−49,24	15.18.43,82
α Couronne		G	5	15.29.14,06	13,50	24,34	−49,16	−49,24	15.28.24,26
(14) Irène		G	5	15.38.20,38	19,84			−49,24	15.37.30,60
ε Serpent		G	5	15.44.14,90	14,34			−49,24	15.43.25,10
ζ Petite Ourse		G	5	15.50.23,02	23,08			−49,24	15.49.33,84
β¹ Scorpion		G	5	15.57.38,44	37,91	48,68	−49,23	−49,24	15.56.48,67
δ Ophiuchus		G	5	16. 7.24,02	23,47	34,20	−49,27	−49,24	16. 6.34,23
(4) Vesta		G	5	16.59.27,32	26,79			−49,24	16.58.37,55
α Hercule		G	5	17. 8.42,88	42,31	53,07	−49,24	−49,24	17. 7.53,07
(3) Junon		G	5	17.17.10,66	10,11			−49,25	17.16.20,86
α Ophiuchus		G	5	17.28.52,82	52,25	2,98	−49,27	−49,25	17.28. 3,00
☾ 2e Bord		F	5	23.44. 9,63	9,71			−49,28	23.43.20,43
α Andromède		F	5	0. 1.31,51	31,59	42,31	−49,28		
Juin 23.									
ε Serpent		CM	5	15.44.15,06	14,72			−49,32	15.43.25,40
δ Ophiuchus		CM	5	16. 7.23,98	23,62	34,20	−49,42	−49,31	16. 6.34,31
14 Ophiuchus		B	5	16.34.34,68	34,62			−49,30	16.33.45,32
ε Scorpion		B	5	16.41.22,88	22,82			−49,30	16.40.33,52
10 β¹ Girafe PI		B	5	16.50.59,50	58,63			−49,30	16.50. 9,33
(4) Vesta		B	5	16.56.42,54	42,47			−49,29	16.55.53,18
η Ophiuchus		B	5	17. 2.41,44	41,37			−49,29	17. 1.52,08
La Chèvre PI		B	4	17. 6.30,23	29,54	40,28	−49,26	−49,29	17. 5.40,25
α Hercule		B	5	17. 8.42,36	42,33	53,08	−49,25	−49,29	17. 7.53,04
(3) Junon		B	5	17.14.38,92	38,85			−49,28	17.13.49,57
α Ophiuchus		B	5	17.28.52,28	52,25	3,00	−49,25	−49,28	17.28. 2,97
Juin 24.									
12 α² Chiens de chasse		YV	5	12.49.52,28	52,38	3,55	−48,83	−48,81	12.49. 3,57
Polaire PI		YV	4	13. 6.21,60	9,79	20,12		−48,80	13. 5.20,99
η Grande Ourse		YV	5	13.42.29,39	29,57			−48,79	13.41.40,78
η Bouvier		YV	5	13.48.25,15	25,16	36,42	−48,74	−48,78	13.47.36,38
Arcturus		YV	5	14. 9.41,89	41,90	53,05	−48,85	−48,77	14. 8.53,13
Antarès		YV	5	16.21. 7,53	7,49	18,75	−48,74	−48,70	16.20.18,79
ε Scorpion		YV	5	16.41.22,17	22,14			−48,69	16.40.33,45
★ ☊ = − 17° 57′	8	YV	5	16.52.24,88	24,84			−48,69	16.51.36,15
(4) Vesta		YV	5	16.55.49,48	49,44			−48,69	16.55. 0,75
La Chèvre PI		YV	5	17. 6.29,56	28,90	40,38	−48,52	−48,68	17. 5.40,22
α Hercule		YV	5	17. 8.41,84	41,84	53,08	−48,76	−48,68	17. 7.53,16
♀ 2e Bord		YV	5	4.24.15,92	15,93			−48,21	4.23.27,72
Aldébaran		YV	2	4.28.10,12	10,12	21,91	−48,21		
♃ 2e Bord		YV	5	4.48.23,29	23,30			−48,20	4.47.35,10
Juin 25.									
☉ 1er Bord		YV	5	6.13.53,46	53,48			−48,18	6.13. 5,30
☉ 2e Bord		YV	5	6.16.11,18	11,20			−48,18	6.15.23,02

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1851. — Position directe.									
Juin 25.				h m s	s			s	h m s
35 ζ¹ Balance		CM	3	15.25.20,56	20,20			−48,33	15.24.31,87
η Balance		CM	3	15.36.32,15	31,79			−48,32	15.35.43,47
ε Serpent		CM	5	15.44.13,52	13,18	s	s	−48,32	15.43.24,86
β¹ Scorpion		CM	3	15.57.37,41	37,05	48,68	−48,37	−48,31	15.56.48,74
δ Ophiuchus		CM	3	16. 7.22,70	22,34	34,20	−48,14	−48,31	16. 6.34,03
14 Ophiuchus		B	5	16.34.33,54	33,48			−48,30	16.33.45,18
ε Scorpion		B	4	16.41.21,81	21,75			−48,30	16.40.33,45
(4) Vesta		B	5	16.54.57,54	57,47			−48,30	16.54. 9,17
η Ophiuchus		B	5	17. 2.40,42	40,35			−48,29	17. 1.52,06
α Hercule		B	5	17. 8.41,44	41,41	53,08	−48,33	−48,29	17. 7.53,12
α Ophiuchus		B	5	17.28.51,38	51,35	3,01	−48,34	−48,28	17.28. 3,07
☿ 2e Bord		B	5	4.54.49,94	49,92			−47,97	4.54. 1,95
La Chèvre		B	5	5. 6.28,26	28,37	40,40	−47,97		
Juin 26.									
⊙ 1er Bord		B	5	6.18. 2,44	2,43			−47,95	6.17.14,48
⊙ 2e Bord		B	5	6.20.20,36	20,35			−47,95	6.19.32,40
Sirius		B	5	6.39.21,92	21,85			−47,94	6.38.33,91
(14) Irène		G	5	15.35.33,94	33,37			−47,63	15.34.45,74
η Balance		G	3	15.36.31,68	31,11			−47,63	15.35.43,48
ε Serpent		G	3	15.44.13,37	12,82			−47,63	15.43.25,19
β¹ Scorpion		G	5	15.57.36,84	36,27	48,67	−47,60		
δ Ophiuchus		G	5	16. 7.22,40	21,83	34,19	−47,64		
☿ 2e Bord		B	5	5. 1.32,56	32,54			−47,48	5. 0.45,06
La Chèvre		B	5	5. 6.27,80	27,91	40,42	−47,49		
Rigel		B	4	5. 8. 9,47	9,40	21,93	−47,47		
Juin 27.									
⊙ 1er Bord		B	5	6.22.11,40	11,39			−47,45	6.21.23,94
⊙ 2e Bord		B	5	6.24.29,30	29,29			−47,45	6.23.41,84
Sirius		B	5	6.39.21,54	21,47			−47,44	6.38.34,03
α Couronne		VM	5	15.29.11,64	11,80	24,30	−47,50	−47,52	15.28.24,28
(14) Irène		VM	4	15.35.39,44	39,52			−47,52	15.34.52,00
44 η Balance		VM	2	15.36.31,09	31,17			−47,52	15.35.43,65
37 ε Serpent		VM	5	15.44.12,48	12,58			−47,52	15.43.25,06
β¹ Scorpion		VM	5	15.57.36,02	36,10	48,67	−47,43	−47,51	15.56.48,59
δ Ophiuchus		VM	5	16. 7.21,66	21,74	34,19	−47,55	−47,50	16. 6.34,24
Antarès		B	4	16.21. 6,25	6,18	18,75	−47,43	−47,49	16.20.18,69
14 Ophiuchus		B	5	16.34.32,76	32,70			−47,49	16.33.45,21
16 Ophiuchus		B	5	16.38.44,88	44,82			−47,49	16.37.57,33
ε Scorpion		B	5	16.41.21,06	21,00			−47,48	16.40.33,52
(4) Vesta		B	4	16.53.18,18	18,11			−47,48	16.52.30,63
ε Hercule		B	5	16.55.24,82	24,84			−47,48	16.54.37,36
ε Petite Ourse		B	4	17. 2.17,97	19,93			−47,47	17. 1.32,46
α Hercule		B	5	17. 8.40,72	40,69	53,09	−47,60	−47,47	17. 7.53,22
La Chèvre		B	5	5. 6.27,26	27,37	40,45	−46,92		
Rigel		B	3	5. 8. 8,93	8,86	21,94	−46,92		
Juin 28.									
⊙ 1er Bord		B	5	6.26.20,06	20,05			−46,88	6.25.33,17
⊙ 2e Bord		B	5	6.28.37,84	37,83			−46,88	6.27.50,95
Sirius		B	5	6.39.21,04	20,97			−46,87	6.38.34,10
(14) Irène		G	5	15.34.54,86	54,29			−46,62	15.34. 7,67
η Balance		G	5	15.36.30,60	30,03			−46,62	15.35.43,41
β¹ Scorpion		G	5	15.57.35,82	35,25	48,67	−46,58		
δ Ophiuchus		G	3	16. 7.21,39	20,82	34,19	−46,63		
Antarès		G	5	16.21. 5,92	5,35	18,75	−46,60		
Aldébaran		B	5	4.28. 8,16	8,13	22,00	−46,13		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1851. — Position directe.									
Juin 28.				h m s	s			s	h m s
♀ 2e Bord		B	5	5.15.45,42	45,41			−46,10	5.14.59,31
Juin 29.									
☉ 1er Bord		B	5	6.30.28,12	28,11			−46,04	6.29.42,07
☉ 2e Bord		B	5	6.32.45,90	45,89			−46,04	6.31.59,85
Sirius		B	5	6.39.20,20	20,13	s	s	−46,04	6.38.34,09
12 α² Chiens de chasse		F	2	12.49.48,98	49,18	3,47	−45,71		
Polaire PI		F	5	13. 6.21,80	10,09	24,60		−45,75	13. 5.24,34
Polaire PI (prisme)		F	5	13. 6.21,80	10,09	24,60		−45,75	13. 5.24,34
ε Hercule		B	5	16.55.22,96	22,98			−45,61	16.54.37,37
ε Petite Ourse		B	4	17. 2.16,04	18,00			−45,60	17. 1.32,40
α Hercule		B	5	17. 8.38,78	38,75	53,10	−45,65		
♀ 2e Bord		B	5	4.49.41,02	41,00			−45,17	4.48.55,83
La Chèvre		B	5	5. 6.25,54	25,65	40,50	−45,15		
Rigel		B	4	5. 8. 7,20	7,13	21,97	−45,16		
Juin 30.									
☉ 1er Bord		B	5	6.34.35,84	35,83			−45,13	6.33.50,70
☉ 2e Bord		B	5	6.36.53,58	53,57			−45,13	6.36. 8,44
Sirius		B	5	6.39.19,28	19,21			−45,13	6.38.34,08
JUILLET 1851. — Position directe.									
Juillet 5.									
α Orion		B	5	5.47.48,00	47,95	5,74	−42,21		
Sirius		B	5	6.39.16,38	16,31			−42,19	6.38.34,12
Juillet 6.									
☉ 1er Bord		B	5	6.59.19,98	19,97			−42,19	6.58.37,78
☉ 2e Bord		B	5	7. 1.37,14	37,13			−42,19	7. 0.54,94
L'Épi		F	5	13.18. 3,94	4,00	21,80	−42,20		
ζ Vierge		F	5	13.27.49,10	49,17			−42,15	13.27. 7,02
☾ 1er Bord		F	5	13.38.17,59	17,65			−42,15	13.37.35,50
8 η Bouvier		F	5	13.48.18,27	18,38	36,29	−42,09		
Arcturus		F	5	14. 9.34,95	35,06	52,92	−42,14		
γ Aigle		F	5	19.39.54,38	54,47	12,49	−41,98		
α Aigle		F	5	19.44.14,62	14,71	32,75	−41,96		
β Aigle		F	5	19.48.43,42	43,50	1,56	−41,94		
Juillet 7.									
☉ 1er Bord		CM	5	7. 3.25,96	25,66				
☉ 2e Bord		CM	5	7. 5.43,20	42,90				
☾ 1er Bord		CM	5	14.31.53,94	53,58			−41,22	14.31.12,36
α² Balance		CM	5	14.43.21,52	21,16	40,00	−41,16		
β Bouvier		CM	3	14.56.16,94	16,73			−41,21	14.55.35,52
β Balance		CM	5	15. 9.42,78	42,42	1,16	−41,26		
Juillet 10.									
12 α² Chiens de chasse		YV	5	12.49.42,75	42,85	3,28	−39,57		
Polaire PI		YV	3	13. 6.27,50	15,69	33,60		−39,56	13. 5.36,13
La Chèvre		VM	4	5. 6.19,75	20,01	40,81	−39,20	−39,35	5. 5.40,66
Rigel		VM	3	5. 8. 1,48	1,56	22,18	−39,38	−39,35	5. 7.22,21
β Taureau		VM	2	5.17.31,43	31,59	52,09	−39,50	−39,34	5.16.52,25
Juillet 11.									
Procyon		YV	5	7.32. 8,56	8,54	29,31	−39,23	−39,28	7.31.29,26
Polaire PI		YV	1	13. 6.28,50	16,69	34,47		−39,00	13. 5.37,69
α Ophiuchus		YV	3	17.28.41,86	41,86	3,04	−38,82		
β Ophiuchus		YV	5	17.36.47,55	47,53			−38,82	17.36. 8,71
γ Ophiuchus		YV	5	17.41. 6,21	6,19			−38,81	17.40.27,38
4 Sagittaire		YV	5	17.51.22,88	22,84			−38,80	17.50.44,04
Juillet 12.									
Véga		YV	3	18.32.33,68	33,77	55,83	−37,94		
β Lyre		YV	4	18.45.14,76	14,82	36,88	−37,94		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
					JUILLET 1851. — Position directe.				
Juillet 12.				h m s	s			s	h m s
ο Sagittaire		YV	5	18.56.25,36	25,32	s	s	−37,90	18.55.47,42
ζ Aigle		YV	5	18.59.13,54	13,54	35,72	−37,82		
π Sagittaire		YV	5	19. 1.34,25	34,21			−37,90	19. 0.56,31
☾ 1er Bord		YV	5	19. 9.50,59	50,55			−37,89	19. 9.12,66
Juillet 13.									
☉ 1er Bord		YV	5	7.27.53,52	53,54				
☉ 2e Bord		YV	5	7.30. 9,70	9,72				
Polaire PI		YV	3	13. 6.26,30	14,49	36,08		−37,86	13. 5.36,63
L'Épi		YV	1	13.17.59,62	59,58	21,72	−37,86		
β Lyre		YV	5	18.45.14,35	14,41	36,89	−37,52	−37,55	18.44.36,86
ζ Aigle		YV	5	18.59.13,26	13,26	35,72	−37,54	−37,54	18.58.35,72
π Sagittaire		YV	5	19. 1.33,83	33,79			−37,54	19. 0.56,25
h^2 Sagittaire		YV	5	19.28.17,92	17,88			−37,54	19.27.40,34
e^2 Sagittaire		YV	5	19.34.39,17	39,13			−37,54	19.34. 1,59
γ Aigle		YV	5	19.39.50,06	50,05	12,58	−37,47	−37,54	19.39.12,51
α Aigle		YV	5	19.44.10,40	10,39	32,83	−37,56	−37,54	19.43.32,85
β Aigle		YV	5	19.47.39,28	39,26	1,65	−37,61	−37,54	19.47. 1,72
☾ 2e Bord		YV	5	20. 6.58,98	58,94			−37,53	20. 6.21,41
ρ Capricorne		YV	5	20.21. 1,05	1,01			−37,53	20.20.23,48
υ Capricorne		YV	5	20.32.13,46	13,42			−37,53	20.31.35,89
Juillet 14.									
Véga		CM	2	18.32.33,40	33,17	55,83	−37,34	−37,29	18.31.55,88
β Lyre		CM	5	18.45.14,48	14,22	36,89	−37,33	−37,29	18.44.36,93
$β^1$ Cygne		CM	5	19.25.22,52	22,24			−37,28	19.24.44,96
γ Aigle		CM	5	19.39.50,00	49,67	12,58	−37,09	−37,28	19.39.12,39
α Aigle		CM	5	19.44.10,40	10,07	32,84	−37,23	−37,28	19.43.32,79
θ Aigle		CM	2	20. 4.16,54	16,19			−37,28	20. 3.38,91
ρ Capricorne		CM	5	20.21. 1,12	0,76			−37,28	20.20.23,48
υ Capricorne		CM	5	20.32.13,40	13,04			−37,28	20.31.35,76
18 Dauphin		CM	5	20.51.54,98	54,65			−37,27	20.51.17,38
☾ 2e Bord		CM	5	20.59.57,10	56,74			−37,27	20.59.19,47
ζ Cygne		CM	5	21. 7.15,46	15,19	37,93	−37,26	−37,27	21. 6.37,92
β Verseau		CM	5	21.24.22,36	22,00	44,59	−37,41	−37,27	21.23.44,73
δ Capricorne		CM	4	21.39.27,99	27,63			−37,27	21.38.50,36
μ Capricorne		CM	5	21.45.49,56	49,20			−37,26	21.45.11,94
Juillet 15.									
☉ 1er Bord		CM	5	7.36. 0,10	59,80				
☉ 2e Bord		CM	5	7.38.16,00	15,70				
Juillet 17.									
ε Hercule		B	5	16.55.13,76	13,78			−36,75	16.54.37,03
ε Petite Ourse		B	5	17. 2. 5,32	7,28			−36,75	17. 1.30,53
α Hercule		B	5	17. 8.29,80	29,77	53,06	−36,71	−36,75	17. 7.53,02
α Ophiuchus		B	5	17.28.39,74	39,71	3,02	−36,69	−36,73	17.28. 2,98
β Lyre		YV	5	18.45.13,51	13,57	36,90	−36,67	−36,69	18.44.36,88
ζ Aigle		YV	5	18.59.12,51	12,51	35,74	−36,77	−36,69	18.58.35,82
δ Aigle		YV	5	19.18.37,97	37,95	1,22	−36,73	−36,69	19.18. 1,26
Fomalhaut		F	5	22.50. 2,65	2,72	26,08	−36,64	−36,47	22.49.26,25
α Grande Ourse PI		F	5	22.55. 5,44	4,65			−36,47	22.54.28,18
α Pégase		F	5	22.57.58,65	58,75	22,18	−36,57	−36,46	22.57.22,29
90 φ Verseau		F	5	23. 7.14,17	14,23			−36,46	23. 6.37,77
$ψ^3$ Verseau		F	5	23.11.50,30	50,36			−36,46	23.11.13,90
☾ 2e Bord		F	5	23.26. 8,31	8,37			−36,45	23.25.31,92
ι Poissons		F	4	23.32.55,03	55,11			−36,45	23.32.18,66
27 Poissons		F	5	23.51.40,37	40,43			−36,44	23.51. 3,99
33 Poissons		F	5	23.58.20,08	20,14			−36,44	23.57.43,70
α Andromède		F	5	0. 1.19,28	19,42	43,18	−36,24	−36,44	0. 0.42,98
γ Pégase		F	5	0. 6.11,64	11,74	35,40	−36,34	−36,43	0. 5.35,31

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1851. — Position directe.									
Juillet 18.				h m s	s	s	s	s	h m s
La Chèvre		B	5	5. 6.16,46	16,57	41,07	—35,50	—35,57	5. 5.41,00
Rigel		B	5	5. 7.58,06	57,99	22,36	—35,63	—35,57	5. 7.22,42
β Taureau		B	5	5.17.27,88	27,89	52,30	—35,59	—35,57	5.16.52,32
ε Orion		B	5	5.29.14,52	14,46	38,89	—35,57	—35,57	5.28.38,89
Sirius		B	5	6.39.10,04	9,97			—35,55	6.38.34,42
Juillet 19.									
⊙ 1er Bord		B	5	7.52. 6,20	6,18			—35,53	7.51.30,65
⊙ 2e Bord		B	5	7.54.21,68	21,66			—35,53	7.53.46,13
Juillet 20.									
☾ 2e Bord		F	5	1.43.44,65	44,73			—34,94	1.43. 9,79
β Bélier		F	5	1.47. 0,77	0,88			—34,94	1.46.25,94
α Bélier		F	4	1.59.22,73	22,85	47,90	—34,95		
ο Baleine		F	5	2.12.24,71	24,77			—34,93	2.11.49,84
γ Baleine		F	3	2.36.10,38	10,46	35,55	—34,91		
c Bélier		F	4	2.41.48,81	48,95			—34,92	2.41.14,03
Juillet 21.									
La Chèvre		B	2	5. 6.15,48	15,59	41,17	—34,42	—34,45	5. 5.41,14
Rigel		B	4	5. 7.57,02	56,95	22,43	—34,52	—34,45	5. 7.22,50
β Taureau		B	5	5.17.26,84	26,85	52,38	—34,47	—34,45	5.16.52,40
δ Orion		B	5	5.24.57,96	57,90	23,49	—34,41	—34,45	5.24.23,45
α Orion		B	5	5.47.40,52	40,47	6,05	—34,42	—34,44	5.47. 6,03
Juillet 22.									
⊙ 1er Bord		B	5	8. 4. 5,28	5,26			—34,42	8. 3.30,84
⊙ 2e Bord		B	4	8. 6.20,56	20,54			—34,42	8. 5.46,12
Juillet 24.									
24 Petite Ourse		B	5	18.26.39,80	45,18			—33,69	18.26.11,49
51 (Hévélius) Céphée PI		B	5	18.29.24,64	18,08			—33,69	18.28.44,39
ζ Sagittaire		B	5	18.53.43,86	43,80			—33,68	18.53.10,12
ζ Aigle		B	5	18.59. 9,48	9,44	35,76	—33,68		
Juillet 25.									
⊙ 1er Bord		B	5	8.16. 0,10	0,08			—33,48	8.15.26,60
⊙ 2e Bord		B	4	8.18.14,60	14,58			—33,48	8.17.41,10
Polaire PI		B	1	13. 6.30,20	18,36	45,66		—33,41	13. 5.44,95
L'Épi		B	5	13.17.55,06	54,99	21,58	—33,41		
β' Cygne		YV	5	19.25.18,41	18,45			—33,57	19.24.44,88
γ Aigle		YV	5	19.39.46,24	46,23	12,66	—33,57		
α Aigle		YV	5	19.44. 6,43	6,42	32,92	—33,50		
β Aigle		YV	5	19.48.35,40	35,38	1,75	—33,63		
Juillet 26.									
γ Dragon		B	5	17.53.43,88	44,05			—33,29	17.53.10,76
μ Sagittaire		B	5	18. 5.26,80	26,73	53,39	—33,34		
δ Petite Ourse		B	5	18.21. 7,10	11,85			—33,28	18.20.38,57
51 (Hévélius) Céphée PI		B	5	18.29.24,80	18,24			—33,28	18.28.44,96
Véga		B	5	18.32.28,92	28,98	55,78	—33,20		
β Lyre		B	5	18.45.10,16	10,19	36,88	—33,31		
Juillet 27.									
β Verseau		CM	5	21.24.17,96	17,60	44,81	—32,79		
ε Orion		CM	1	5.29.11,95	11,60	39,10	—32,50		
ζ Orion		CM	5	5.33.47,18	46,83			—32,58	5.33.14,25
α Orion		CM	5	5.47.39,06	38,72	6,19	—32,53		
Juillet 28.									
⊙ 1er Bord		CM	5	8.27.49,86	49,55			—32,53	8.27.17,02
⊙ 2e Bord		CM	5	8.30. 3,82	3,51			—32,53	8.29.30,98
β Lion		B	5	11.41.59,92	59,89	27,30	—32,59		
Juillet 29.									
δ Lion		YV	5	11. 6.43,08	43,10	10,45	—32,65		
Polaire PI		YV	4	13. 6.30,80	18,99	47,92		—32,48	13. 5.46,51

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1851. — Position directe.									
Juillet 29.				h m s	s	s	s		
η Bouvier		YV	5	13.48. 8,41	8,42	36,09	−32,33		
Juillet 30.									
β Lion		YV	5	11.41.59,23	59,23	27,29	−31,94		
Juillet 31.									
Véga		YV	5	18.32.27,23	27,32	55,75	−31,57		
β Lyre		YV	5	18.45. 8,30	8,36	36,86	−31,50		
AOUT 1851. — Position directe.									
Août 3.								s	h m s
12 α² Chiens de chasse		YV	5	12.49.32,89	32,99	2,90	−30,09	−30,07	12.49. 2,92
Polaire PI		YV	5	13. 6.34,50	22,69	52,11		−30,06	13. 5.52,63
η Grande Ourse		YV	5	13.42. 9,64	9,82			−30,05	13.41.39,77
η Bouvier		YV	5	13.48. 5,99	6,00	35,94	−30,06	−30,05	13.47.35,95
κ Vierge		YV	5	14. 5.28,06	28,02			−30,04	14. 4.57,98
☾ 1er Bord		YV	5	14.14.58,77	58,73			−30,03	14.14.28,70
ε Bouvier		YV	5	14.38.59,49	59,53	29,51	−30,02	−30,02	14.38.29,51
α² Balance		YV	4	14.43. 9,69	9,65	39,68	−29,97	−30,02	14.42.39,63
γ Aigle		YV	4	19.39.42,71	42,70	12,68	−30,02	−30,01	19.39.12,69
α Aigle		YV	5	19.44. 2,95	2,94	32,95	−29,99	−30,01	19.43.32,93
β Aigle		YV	4	19.48.31,85	31,83	1,79	−30,04	−30,01	19.48. 1,82
α² Capricorne		YV	5	20.10.19,35	19,31	49,31	−30,00	−30,00	20. 9.49,31
β Taureau		B	5	5.17.22,42	22,43	52,76	−29,67		
ε Orion		B	3	5.29. 8,94	8,88	39,27	−29,61		
ζ Orion		B	5	5.33.44,10	44,04			−29,65	5.33.14,39
α Orion		B	5	5.47.36,08	36,03	6,36	−29,67		
Août 4.									
☉ 1er Bord		B	5	8.55. 2,76	2,73			−29,56	8.54.33,17
☉ 2e Bord		B	2	8.57.15,63	15,60			−29,56	8.56.46,04
β Bouvier		B	5	14.56.50,10	50,18			−29,41	14.56.20,77
☾ 1er Bord		B	5	15. 9.22,08	22,01			−29,40	15. 8.52,61
β¹ Scorpion		B	5	15.57.17,86	17,79	48,39	−29,40	−29,38	15.56.48,41
δ Ophiuchus		B	5	16. 7. 3,38	3,31	33,93	−29,38	−29,38	16. 6.33,93
γ Aigle		B	4	19.39.42,02	41,98	12,68	−29,30	−29,28	19.39.12,70
α Aigle		B	5	19.44. 2,24	2,20	32,95	−29,25	−29,28	19.43.32,92
β Aigle		B	5	19.48.31,12	31,07	1,79	−29,28	−29,28	19.48. 1,79
θ Aigle		B	5	20. 4. 8,56	8,50			−29,27	20. 3.39,23
♀ 2e Bord		B	5	7.58.31,10	31,08			−29,00	7.58. 2,08
Août 5.									
☉ 1er Bord		YV	5	8.58.53,88	53,88			−28,97	8.58.24,91
☉ 2e Bord		YV	5	9. 1. 6,24	6,24			−28,97	9. 0.37,27
12 α² Chiens de chasse		YV	5	12.49.31,66	31,76	2,87	−28,89		
Polaire PI		YV	5	13. 6.35,20	23,39	53,77		−28,86	13. 5.54,53
η Grande Ourse		YV	5	13.42. 8,41	8,59			−28,85	13.41.39,74
η Bouvier		YV	5	13.48. 4,70	4,71	35,90	−28,81		
Arcturus		YV	5	14. 9.21,34	21,35	52,51	−28,84		
α Couronne		B	3	15.28.52,46	52,47	23,81	−28,66	−28,68	15.28.23,79
α Serpent		B	5	15.37.25,84	25,79	57,07	−28,72	−28,68	15.36.57,11
ε Serpent		B	5	15.43.53,44	53,39			−28,68	15.43.24,71
ζ Petite Ourse		B	4	15.49.56,85	58,03			−28,67	15.49.29,36
β¹ Scorpion		B	5	15.57.17,10	17,03	48,37	−28,66	−28,67	15.56.48,36
☾ 1er Bord		B	5	16. 4.10,20	10,13			−28,66	16. 3.41,47
δ Ophiuchus		B	5	16. 7. 2,60	2,53	33,92	−28,61	−28,66	16. 6.33,87
Antarès		B	5	16.20.47,28	47,21	18,49	−28,72	−28,66	16.20.18,55
φ Ophiuchus		B	5	16.23. 7,20	7,13			−28,66	16.22.38,47
♂ centre		YV	3	4.53.34,99	35,01			−28,41	4.53. 6,60
Rigel		YV	5	5. 7.51,33	51,29	22,81	−28,48		
β Taureau		YV	5	5.17.21,18	21,22	52,82	−28,40		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1851. — Position directe.									
Août 5.				h m s	s	s	s		
α Orion		B	5	5.47.34,78	34,73	6,41	−28,32	s	h m s
♀ centre		YV	4	8. 3.41,46	41,47			−28,33	8. 3.13,14
Août 6.									
☉ 1er Bord		YV	5	9. 2.43,76	43,76			−28,30	9. 2.15,46
☉ 2e Bord		YV	5	9. 4.56,08	56,08			−28,30	9. 4.27,78
12 α² Chiens de chasse		YV	5	12.49.31,01	31,11	2,85	−28,26	−28,20	12.49. 2,91
Polaire PI		YV	5	13. 6.36,10	24,29	54,58		−28,19	13. 5.56,10
η Grande Ourse		YV	5	13.42. 7,74	7,92			−28,18	13.41.39,74
η Bouvier		YV	5	13.48. 4,00	4,01	35,88	−28,13	−28,18	13.47.35,83
Arcturus		YV	5	14. 9.20,71	20,72	52,50	−28,22	−28,17	14. 8.52,55
φ Ophiuchus		YV	5	16.23. 6,72	6,68			−28,13	16.22.38,55
21 Ophiuchus		YV	5	16.44.21,46	21,43			−28,13	16.43.53,30
56 Hercule		YV	5	16.48.25,82	25,85			−28,12	16.47.57,73
ε Hercule		YV	5	16.55. 4,92	4,97			−28,12	16.54.36,85
☾ 1er Bord		YV	5	16.59.35,93	35,89			−28,12	16.59. 7,77
La Chèvre PI		YV	5	17. 6.10,47	9,81	41,76	−28,05	−28,12	17. 5.41,69
α Hercule		YV	5	17. 8.21,04	21,04	52,89	−28,15	−28,12	17. 7.52,92
θ Ophiuchus		YV	5	17.13.21,88	21,84			−28,12	17.12.53,72
b Ophiuchus		YV	5	17.17.46,66	46,62			−28,12	17.17.18,50
α Ophiuchus		YV	5	17.28.30,99	30,99	2,88	−28,11	−28,11	17.28. 2,88
Août 7.									
ε Pégase		YV	5	21.37.21,98	21,97	54,33	−27,64		
δ Capricorne		YV	5	21.39.18,75	18,71			−27,64	21.38.51,07
Août 10.									
β Capricorne		B	5	20.13. 6,66	6,59			−26,38	20.12.40,21
ρ Capricorne		B	5	20.20.50,06	49,99			−26,38	20.20.23,61
α Cygne		B	3	20.36.50,06	50,16	23,81	−26,35		
☾ 1er Bord		B	5	20.39.17,30	17,23			−26,37	20.38.50,86
61¹ Cygne		B	5	21. 0.42,18	42,24	16,09		−26,36	21. 0.15,88
29 Capricorne		B	5	21. 7.58,36	58,29			−26,36	21. 7.31,93
ι Capricorne		B	5	21.14.25,36	25,29			−26,35	21.13.58,94
β Verseau		B	4	21.24.11,41	11,34	44,98	−26,36		
Août 11.									
☉ 1er Bord		CM	5	9.21.45,70	45,38				
☉ 2e Bord		CM	5	9.23.57,40	57,08				
β Ophiuchus		CM	5	17.36.34,52	34,18			−25,68	17.36. 8,50
17 ζ Aigle		CM	5	18.59. 2,00	1,68	35,71		−25,65	18.58.36,03
δ Aigle		CM	5	19.18.27,22	26,88	1,26	−25,62		
61¹ Cygne		CM	5	21. 0.41,90	41,67	16,09	−25,58		
29 Capricorne		CM	5	21. 7.58,08	57,72			−25,61	21. 7.32,11
ι Capricorne		CM	5	21.14.25,12	24,76			−25,61	21.13.59,15
β Verseau		CM	4	21.24.11,01	10,65	44,98	−25,67		
☾ 2e Bord		CM	5	21.32.45,32	44,96			−25,60	21.32.19,36
δ Capricorne		CM	4	21.39.35,14	34,78			−25,60	21.39. 9,18
μ Capricorne		CM	5	21.45.38,60	38,24			−25,60	21.45.12,64
ι Verseau		CM	5	21.58.51,44	51,08			−25,59	21.58.25,49
Août 14.									
☉ 1er Bord		B	5	9.33. 3,34	3,33				
☉ 2e Bord		B	5	9.35.14,66	14,65				
ε Dauphin		B	5	20.26.20,72	20,69			−24,36	20.25.56,33
β Dauphin		B	5	20.31. 0,30	0,29			−24,35	20.30.35,94
α Dauphin		B	5	20.33. 9,52	9,51			−24,35	20.32.45,16
α Cygne		B	5	20.36.47,96	48,15	23,80	−24,35		
14 Dauphin		B	5	20.42.56,40	56,36			−24,35	20.42.32,01
16 Dauphin		B	5	20.48.59,92	59,90			−24,34	20.48.35,56
Août 15.									
Sirius		B	5	6.38.58,48	58,38				

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{L}_c$	$C_\flat$	$C'_\flat$	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1851. — Position directe.									
Août 18.				h m s	s				
☉ 1er Bord		YV	3	9.48. 0,08	0,09				
☉ 2e Bord		YV	5	9.50.10,62	10,63			s	h m s
845 B.A.C. Bélier		F	5	2.37.16,38	16,48	s	s	−21,53	2.36.54,95
α Baleine		F	5	2.54.52,30	52,38	30,95	−21,43		
☾ 2e Bord		F	5	3. 1.14,55	14,66			−21,51	3. 0.53,15
δ Persée		F	5	3.32.42,92	43,26			−21,48	3.32.21,78
η Taureau		F	4	3.39. 0,73	0,89	39,34	−21,55		
Août 19.									
☉ 2e Bord		YV	5	9.53.52,50:	52,51			−21,14	9.53.31,37
12 α² Chiens de chasse		YV	5	12.49.23,52	23,69	2,68	−21,01		
Polaire PI		YV	5	13. 6.38,80	23,52	3,10		−21,00	13. 6. 2,52
6582 B.A.C. Renard		YV	5	19. 9.14,78	14,83			−20,72	19. 8.54,11
✱ ☾ = −23° 52′	6.7	YV	5	19.12.27,08	27,00			−20,72	19.12. 6,28
δ Aigle		YV	5	19.18.21,91	21,89	1,22	−20,67	−20,72	19.18. 1,17
c Aigle		YV	5	19.21.51,81	51,79			−20,71	19.21.31,08
β¹ Cygne		YV	5	19.25. 5,51	5,60			−20,71	19.24.44,89
ε Flèche		YV	5	19.30.55,56	55,58			−20,71	19.30.34,87
14 Cygne		YV	5	19.34.48,38	48,58			−20,70	19.34.27,88
γ Aigle		YV	5	19.39.33,25	33,25	12,64	−20,61	−20,69	19.39.12,56
α Aigle		YV	5	19.43.53,68	53,68	32,93	−20,75	−20,69	19.43.32,99
β Aigle		YV	5	19.48.22,52	22,51	1,76	−20,75	−20,69	19.48. 1,82
☾ 2e Bord		F	5	3.52.15,61	15,73			−20,12	3.51.55,61
γ Taureau		F	2	4.12.40,18	40,30			−20,11	4.12.20,19
Aldébaran		F	4	4.27.43,48	43,61	23,45	−20,16	−20,10	4.27.23,51
π Orion		F	4	4.42. 6,21	6,30			−20,09	4.41.46,21
La Chèvre		F	4	5. 6. 1,98	2,31	42,26	−20,05	−20,07	5. 5.42,24
Rigel		F	4	5. 7.43,26	43,31	23,19	−20,12	−20,07	5. 7.23,24
Août 20.									
☉ 1er Bord		CM	5	9.55.24,24	23,93			−19,85	9.55. 4,08
☉ 2e Bord		CM	5	9.57.34,42	34,11			−19,85	9.57.14,26
☿ 1er Bord		YV	4	11.34. 4,88	4,86			−19,78	11.33.45,08
12 α² Chiens de chasse		YV	4	12.49.22,44	22,61	2,66		−19,72	12.49. 2,89
Polaire PI		YV	5	13. 6.39,30	24,02	3,83		−19,71	13. 6. 4,31
η Bouvier		YV	5	13.47.55,27	55,31	35,70	−19,61	−19,68	13.47.35,63
μ Sagittaire		YV	5	18. 5.12,70	12,63	53,23	−19,40	−19,49	18. 4.53,14
17 Sagittaire		YV	5	18. 8. 4,29	4,22			−19,49	18. 7.44,73
6210 B.A.C. Sagittaire		YV	5	18.11.55,65	55,58			−19,48	18.11.36,10
6232 B.A.C. Hercule		YV	5	18.14.28,29	28,39			−19,48	18.14. 8,91
μ Lyre		YV	5	18.19.40,45	40,63			−19,48	18.19.21,15
6303 B.A.C. Sagittaire		YV	5	18.23.40,24	40,17			−19,47	18.23.20,70
6324 B.A.C. Aigle		YV	5	18.27. 7,08	7,03			−19,47	18.26.47,56
6347 B.A.C. Sagittaire		YV	5	18.30.21,90	21,83			−19,47	18.30. 2,36
Véga		YV	4	18.32.14,77	14,94	55,47	−19,47	−19,47	18.31.55,47
28 Sagittaire		YV	5	18.37.43,14	43,06			−19,46	18.37.23,60
β Lyre		YV	5	18.44.56,00	56,12	36,63	−19,49	−19,46	18.44.36,66
ζ Sagittaire		YV	5	18.53.29,64	29,55			−19,45	18.53.10,10
γ Aigle		YV	5	19.39.32,08	32,08	12,63	−19,45	−19,41	19.39.12,67
α Aigle		YV	5	19.43.52,23	52,23	32,92	−19,31	−19,41	19.43.32,82
β Aigle		YV	5	19.48.21,28	21,27	1,75	−19,52	−19,41	19.48. 1,86
Août 21.									
☉ 1er Bord		YV	5	9.59. 5,37	5,38				
☉ 2e Bord		YV	5	10. 1.15,31	15,32				
δ Aigle		YV	5	19.18.19,47	19,45	1,20	−18,25	−18,29	19.18. 1,16
β¹ Cygne		YV	5	19.25. 3,19	3,28			−18,29	19.24.44,99
h² Sagittaire		YV	5	19.27.58,80	58,72			−18,28	19.27.40,44
ε Flèche		YV	5	19.30.53,05	53,07			−18,28	19.30.34,79
α Flèche		YV	5	19.33.46,51	46,54			−18,28	19.33.28,26

	G'.	Ob'.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1851. — Position directe.									
Août 21.				h m s	s			° s	h m s
10 Renard		YV	5	19.37.51,64	51,71	s	s	−18,28	19.37.33,43
γ Aigle		YV	4	19.39.30,90	30,90	12,62	−18,28	−18,27	19.39.12,63
α Aigle		YV	5	19.43.51,16	51,16	32,91	−18,25	−18,27	19.43.32,89
β Aigle		YV	5	19.48.20,01	20,00	1,75	−18,25	−18,26	19.48. 1,74
θ Aigle		YV	5	20. 3.57,43	57,40			−18,25	20. 3.39,15
α^2 Capricorne		YV	5	20.10. 7,71	7,65	49,33	−18,32	−18,24	20. 9.49,41
Août 22.									
⊙ 1er Bord		YV	5	10. 2.46,20	46,21			−17,44	10. 2.28,77
⊙ 2e Bord		YV	5	10. 4.56,13	56,14			−17,44	10. 4.38,70
12 α^2 Chiens de chasse		YV	5	12.49.19,80	19,97	2,65	−17,32		
Polaire PI		YV	5	13. 6.36,10	20,82	5,20		−17,31	13. 6. 3,51
8 Verseau		YV	5	20.52. 2,69	2,62			−16,96	20.51.45,66
f^1 Cygne		YV	5	20.55. 5,02	5,26			−16,96	20.54.48,30
7325 B.A.C. Capricorne		YV	5	20.58.31,48	31,41			−16,96	20.58.14,45
61^1 Cygne		YV	5	21. 0.32,84	33,00	16,10	−16,90	−16,96	21. 0.16,04
7356 B.A.C. Renard (*)		YV	5	21. 4. 8,67	8,72			−16,96	21. 3.51,76
ζ Cygne		YV	5	21. 6.55,14	55,24	38,23	−17,01	−16,96	21. 6.38,28
α Céphée		YV	5	21.15.21,09	21,62			−16,95	21.15. 4,67
β Verseau		YV	5	21.24. 2,08	2,03	45,05	−16,98	−16,94	21.23.45,09
β Céphée		YV	5	21.27. 3,86	4,71			−16,94	21.26.47,77
ε Pégase		YV	5	21.37.11,34	11,34	54,43	−16,91	−16,93	21.36.54,41
δ Capricorne		YV	5	21.39. 7,97	7,90			−16,93	21.38.50,97
α Verseau		YV	5	21.58.27,08	27,05	10,07	−16,98	−16,92	21.58.10,13
ζ Céphée		G	5	22. 6. 1,90	1,79			−16,91	22. 5.44,88
γ Verseau		G	5	22.14.17,28	16,72			−16,91	22.13.59,81
ζ Pégase		G	5	22.34.21,50	20,97	4,23	−16,74	−16,89	22.34. 4,08
Neptune		G	4	22.40.37,60	37,02			−16,88	22.40.20,14
Fomalhaut		G	5	22.49.44,42	43,80	26,85	−16,95	−16,88	22.49.26,92
α Grande Ourse PI		G	5	22.54.45,94	44,35			−16,88	22.54.27,47
α Pégase		G	5	22.57.40,26	39,75	22,85	−16,90	−16,87	22.57.22,88
Août 23.									
⊙ 1er Bord		YV	5	10. 6.26,65	26,66				
⊙ 2e Bord		YV	5	10. 8.36,44	36,45				
Pollux		YV	4	7.36.26,88	26,97	11,53	−15,44		
Août 24.									
⊙ 1er Bord		YV	5	10.10. 6,68	6,69			−15,25	10. 9.51,44
⊙ 2e Bord		YV	5	10.12.16,24	16,25			−15,25	10.12. 1,00
12 α^2 Chiens de chasse		YV	5	12.49.17,52	17,69	2,63	−15,06		
Polaire PI		YV	5	13. 6.35,80	20,52	6,33		−15,13	13. 6. 5,39
Août 25.									
42 Aigle		YV	5	19.30. 8,84	8,80			−13,79	19.29.55,01
45 Aigle		YV	5	19.33.18,73	18,70			−13,79	19.33. 4,91
47 Aigle		YV	5	19.35.49,26	49,26			−13,79	19.35.35,47
γ Aigle		YV	5	19.38.26,41	26,41	12,59	−13,82	−13,79	19.38.12,62
α Aigle		YV	5	19.43.46,60	46,60	32,88	−13,72	−13,78	19.43.32,82
β Aigle		YV	5	19.48.15,54	15,53	1,72	−13,81	−13,78	19.48. 1,75
16 Renard		YV	5	19.55.58,11	58,18			−13,78	19.55.44,40
η Flèche		YV	5	19.58.48,92	48,96			−13,77	19.58.35,19
θ Aigle		YV	5	20. 3.52,80	52,77			−13,77	20. 3.39,00
α^2 Capricorne		YV	5	20.10. 3,12	3,06	49,31	−13,75	−13,76	20. 9.49,30
Août 29.									
61^1 Cygne		YV	5	21. 0.25,22	25,38	16,10	− 9,28		
ζ Cygne		YV	5	21. 6.47,83	47,93	38,23	− 9,70		
γ Poissons		YV	5	23. 9.38,28	38,26			− 9,36	23. 9.28,90

(*) Double, la 2e.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1851. — Position directe.									
Août 31.				h m s	s	s	s	s	h m s
β Lyre		CM	1	18.44.43,27	43,07	36,45	— 6,62		
ζ Sagittaire		CM	2	18.53.16,89	16,48			— 6,54	18.53. 9,94
ζ Aigle		CM	5	18.58.42,40	42,09	35,51	— 6,58		
★ ☉ = + 2° 50′	7.8	CM	5	19.23.14,66	14,32			— 6,51	19.23. 7,81
β Cygne		CM	4	19.24.51,42	51,19			— 6,51	19.24.44,68
α Aigle		CM	5	19.43.39,52	39,20	32,82	— 6,38		
SEPTEMBRE 1851. — Position directe.									
Septembre 2.									
α Aigle		B	2	19.43.36,12	36,09	32,80	— 3,29		
β Aigle		B	4	19.48. 4,95	4,91	1,65	— 3,26		
Septembre 3.									
ζ Cygne		B	5	21. 6.40,16	40,23	38,18	— 2,05	— 2,03	21. 6.38,20
β Verseau		B	5	21.23.47,14	47,07	45,05	— 2,02	— 2,01	21.23.45,06
ε Pégase		B	5	21.36.56,52	56,49	54,43	— 2,06	— 2,01	21.36.54,48
δ Capricorne		B	5	21.38.53,14	53,04			— 2,01	21.38.51,03
Fomalhaut		B	5	22.49.29,10	28,98	26,97	— 2,01	— 1,96	22.49.27,02
α Grande Ourse PI		B	5	22.54.30,50	29,41			— 1,95	22.54.27,46
α Pégase		B	5	22.57.24,80	24,79	22,96	— 1,83	— 1,95	22.57.22,84
Septembre 4.									
ζ Aigle		CM	5	18.58.36,94	36,64	35,46	— 1,18		
δ Aigle		CM	5	19.18. 2,48	2,14	1,06	— 1,08		
θ Aigle		CM	5	20. 3.40,42	40,07			— 1,11	20. 3.38,96
α^2 Capricorne		CM	5	20. 9.50,70	50,32	49,24	— 1,08		
γ Cygne		CM	5	20.16.56,52	56,28			— 1,11	20.16.55,27
Septembre 5.									
7146 B.A.C. Dauphin		B	5	20.32.12,54	12,53			— 0,22	20.32.12,31
α Dauphin		B	2	20.32.45,42	45,41			— 0,22	20.32.45,19
γ Verseau		G	5	22.14. 0,64	0,08			— 0,15	22.13.59,93
64 Verseau		G	5	22.31.28,38	27,80			— 0,14	22.31.27,66
ζ Pégase		G	5	22.34. 4,96	4,43	4,32	— 0,11		
49 σ Pégase		G	5	22.44.54,04	53,51			— 0,13	22.44.53,38
Fomalhaut		G	5	22.49.27,78	27,16	26,99	— 0,17		
α Pégase		G	4	22.57.23,60	23,09	22,97	— 0,12		
γ Poissons		G	4	23. 9.29,40	28,85			— 0,11	23. 9.28,74
Septembre 6.									
α Flèche		B	5	19.33.27,32	27,32			+ 0,67	19.33.27,99
γ Aigle		B	5	19.39.11,84	11,81	12,47	+ 0,66	+ 0,68	19.39.12,49
α Aigle		B	5	19.43.32,12	32,09	32,76	+ 0,67	+ 0,68	19.43.32,77
β Aigle		B	5	19.48. 0,96	0,92	1,60	+ 0,68	+ 0,68	19.48. 1,60
55 Girafe PI		B	5	19.57.55,06	53,71			+ 0,69	19.57.54,40
α^2 Capricorne		B	5	20. 9.48,60	48,51	49,23	+ 0,72	+ 0,70	20. 9.49,21
β Capricorne		B	5	20.12.39,76	39,66			+ 0,70	20.12.40,36
☾ 1er Bord		B	5	20.22. 8,08	7,98			+ 0,71	20.22. 8,69
7146 B.A.C. Dauphin		B	5	20.32.11,60	11,59			+ 0,72	20.32.12,31
α Dauphin		B	2	20.32.44,38	44,37			+ 0,72	20.32.45,09
ψ Capricorne		B	4	20.37.17,83	17,72			+ 0,72	20.37.18,44
★ ☉ = — 1° 30′	8	G	5	22.22.44,92	44,36			+ 0,82	22.22.45,18
64 Verseau		G	5	22.31.27,48	26,90			+ 0,82	22.31.27,72
ζ Pégase		G	5	22.34. 4,02	3,49	4,32	+ 0,83	+ 0,83	22.34. 4,32
Neptune		G	4	22.38.47,68	47,10			+ 0,83	22.38.47,93
Fomalhaut		G	5	22 49.26,92	26,30	27,00	+ 0,70	+ 0,84	22.49.27,14
α Pégase		G	4	22.57.22,52	22,01	22,98	+ 0,97	+ 0,85	22.57.22,86
γ Poissons		G	4	23. 9.28,65	28,10			+ 0,86	23. 9.28,96
Septembre 7.									
ψ Capricorne		B	5	20.37.16,68	16,57			+ 1,89	20.37.18,46
8 Verseau		B	5	20.51.43,78	43,68			+ 1,91	20.51.45,59

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1851. — Position directe.									
Septembre 7.				h m s	s	s	s	s	h m s
7310 B.A.C. Cygne		B	5	20.55.45,22	45,65			+ 1,91	20.55.47,56
ζ Cygne.....		B	5	21. 6.36,20	36,27	38,16	+ 1,89		
☾ 1er Bord.....		B	5	21.13.46,60	46,50			+ 1,93	21.13.48,43
β Verseau.....		B	4	21.23.43,18	43,11	45,04	+ 1,93		
ε Pégase.....		B	5	21.36.52,46	52,43	54,43	+ 2,00		
δ Capricorne.....		B	4	21.38.49,31	49,21			+ 1,95	21.38.51,16
μ Capricorne.....		B	5	21.45.10,66	10,56			+ 1,96	21.45.12,52
Septembre 8.									
β Verseau.....		CM	5	21.23.42,14	41,78	45,04	+ 3,26	+ 3,30	21.23.45,08
ε Pégase.....			5	21.36.51,30	50,98	54,43	+ 3,45	+ 3,31	21.36.54,29
μ Capricorne.....		CM	5	21.45. 9,40	9,01			+ 3,32	21.45.12,33
α Verseau.....		CM	4	21.58. 7,21	6,86	10,12	+ 3,26	+ 3,34	21.58.10,20
☾ 1er Bord.....		CM	5	22. 3.26,22	25,83			+ 3,34	22. 3.29,17
γ Verseau.....		CM	5	22.13.56,94	56,59			+ 3,35	22.13.59,94
ζ Pégase.....		CM	5	22.34. 1,32	1,00	4,33	+ 3,33	+ 3,37	22.34. 4,37
Neptune.....		CM	5	22.38.32,86:	32,49			+ 3,37	22.38.35,86
τ² Verseau.....		CM	5	22.41.41,54	41,15			+ 3,37	22.41.44,52
δ Verseau.....		CM	5	22.46.43,70	43,31			+ 3,38	22.46.46,69
Septembre 9.									
☉ 2e Bord.....		CM	5	11.10. 6,04	5,71				
ε Pégase.....		CM	5	21.36.50,28	49,96	54,42	+ 4,46		
α Verseau.....		CM	5	21.58. 5,92	5,57	10,12	+ 4,55		
Neptune.....		CM	5	22.38.25,36	24,99			+ 4,55	22.38.29,54
τ² Verseau.....		CM	5	22.41.40,04	39,65			+ 4,56	22.41.44,21
δ Verseau.....		CM	5	22.46.42,56	42,17			+ 4,57	22.46.46,74
☾ 1er Bord.....		CM	5	22.51.16,92	16,55			+ 4,57	22.51.21,12
φ Verseau.....		CM	5	23. 6.34,44	34,08			+ 4,59	23. 6.38,67
ψ Verseau.....		CM	5	23.11.10,76	10,39			+ 4,59	23.11.14,98
Septembre 10.									
φ Verseau.....		CM	5	23. 6.32,88	32,52			+ 6,41	23. 6.38,93
6 γ Poissons.....		CM	5	23. 9.23,14	22,80			+ 6,42	23. 9.29,22
8 κ Poissons.....		CM	5	23.19.14,42	14,07			+ 6,43	23.19.20,50
14 Andromède.....		CM	5	23.23.55,38	55,22			+ 6,43	23.24. 1,65
17 ι Poissons.....		CM	5	23.32.13,88	13,55	19,99	+ 6,44		
☾ 2e Bord.....		CM	5	23.39.45,66	45,30			+ 6,45	23.39.51,75
27 Poissons.....		CM	5	23.50.59,34	58,98			+ 6,46	23.51. 5,44
33 Poissons.....		CM	5	23.57.39,00	38,64			+ 6,47	23.57.45,11
⑦ Iris.....	7.8	CM	5	0. 4. 9,90	9,59			+ 6,48	0. 4.16,07
Septembre 11.									
α² Capricorne.....		B	5	20. 9.41,52	41,43	49,18	+ 7,75	+ 7,82	20. 9.49,25
7006 B.A.C. Cygne		B	5	20.14. 8,00	8,13			+ 7,82	20.14.15,95
γ Cygne.....		B	4	20.16.47,06	47,21			+ 7,83	20.16.55,04
7124 B.A.C. Dragon ...		B	5	20.30.31,34	32,29			+ 7,84	20.30.40,13
α Cygne.....		B	5	20.36.15,40	15,59	23,48	+ 7,89	+ 7,85	20.36.23,44
55 Cygne.....		B	5	20.43.46,02	46,22			+ 7,86	20.43.54,08
ι Grande Ourse Pl.....		B	5	20.48.51,78	50,97			+ 7,87	20.48.58,84
7310 B.A.C. Cygne		B	5	20.55.39,20	39,63			+ 7,88	20.55.47,51
61¹ Cygne.....		B	5	21. 0. 7,90	8,03	15,94	+ 7,91	+ 7,88	21. 0.15,91
ζ Cygne.....		B	5	21. 6.30,16	30,23	38,12	+ 7,89	+ 7,89	21. 6.38,12
ι Poissons.....		G	5	23.32.12,24	11,70	20,00	+ 8,30		
27 Poissons.....		G	5	23.50.57,46	56,89			+ 8,32	23.51. 5,21
33 Poissons.....		G	5	23.57.37,36	36,79			+ 8,34	23.57.45,13
⑦ Iris.....		G	5	0. 3.26,12	25,60			+ 8,35	0. 3.33,95
☾ 2e Bord.....		G	5	0.25.20,04	19,47			+ 8,37	0.25.27,84

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{L}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1851. — Position directe.									
Septembre 12.				h m s	s	s		s	h m s
Polaire PI		B	3	13. 6.22,40	7,06	15,19	s	+ 9,30	13. 6.16,36
Arcturus		B	5	14. 8.42,60	42,61	51,99	+ 9,38		
ι Grande Ourse PI		B	4	20.48.49,77	48,96			+ 9,87	20.48.58,83
61¹ Cygne		B	5	21. 0. 5,90	6,03	15,93	+ 9,90	+ 9,89	21. 0.15,92
ζ Cygne		B	5	21. 6.28,24	28,31	38,11	+ 9,80	+ 9,89	21. 6.38,20
ε Pégase		CM	5	21.36.44,68	44,36	54,41	+10,05	+ 9,93	21.36.54,29
ζ Pégase		CM	5	22.33.54,50	54,18	4,33	+10,15	+10,01	22.34. 4,19
β Baleine		F	5	0.35.58,81	58,84	8,77	+ 9,93	+10,17	0.36. 9,01
20 Baleine		F	4	0.45.15,71	15,78			+10,19	0.45.25,97
e Poissons		F	4	1. 0.33,85	33,94			+10,21	1. 0.44,15
Polaire		F	4	1. 5.46,60	1,49	15,39		+10,21	1. 6.11,70
☾ 2e Bord		F	5	1.10.44,02	44,10			+10,22	1.10.54,32
μ Poissons		F	4	1.22.14,81	14,90			+10,24	1.22.25,14
ν Poissons		F	4	1.33.32,70	32,79			+10,25	1.33.43,04
β Bélier		F	4	1.46.17,01	17,15			+10,27	1.46.27,42
α Bélier		F	4	1.58.38,90	39,06	49,42	+10,36	+10,29	1.58.49,35
ο Baleine	4	F	4	2.11.41,04	41,10			+10,30	2.11.51,40
★ suivant ο Baleine	10	F	5	2.13.57,39	57,45			+10,30	2.14. 7,75
Septembre 13.									
☾ 2e Bord		F	5	1.56.42,65	42,74			+12,25	1.56.54,99
α Bélier		F	3	1.58.37,03	37,19	49,44	+12,25		
ο Baleine		F	3	2.11.39,19	39,25			+12,26	2.11.51,51
★ suivant ο Baleine		F	5	2.13 55,50	55,56			+12,26	2.14. 7,82
ξ² Baleine	4	F	4	2.20. 4,36	4,46			+12,27	2.20.16,73
845 B.A.C. Bélier	4	F	4	2.36.43,32	43,42			+12,29	2.36.55,71
41 Bélier		F	5	2.41. 3,62	3,81			+12,30	2.41.16,11
α Persée		F	4	3.13.32,66	33,03			+12,34	3.13.45,37
Septembre 14.									
α Bélier		F	4	1.58.35,34	35,50	49,46	+13,96		
✱ centre		F	4	2. 6.58,82	58,93			+13,97	2. 7.12,90
ο Baleine	4	F	5	2.11.37,38	37,44			+13,98	2.11.51,42
★ suivant ο Baleine		F	5	2.13.53,68	53,74			+13,98	2.14. 7,72
845 B.A.C. Bélier		F	4	2.36.41,48	41,58			+14,01	2.36.55,59
☾ 2e Bord		F	5	2.44. 1,52	1,62			+14,02	2.44.15,64
α Baleine		F	4	2.54.17,54	17,62	31,66	+14,04		
ο Taureau	4	F	4	3.16.35,71	35,81			+14,06	3.16.49,87
f Taureau		F	4	3.22.26,81	26,92			+14,07	3.22.40,99
Septembre 15.									
☉ 1er Bord		B	5	11.29.20,22	20,17			+15,02	11.29.35,19
☉ 2e Bord		B	4	11.31.28,38	28,33			+15,02	11.31.43,35
Polaire PI		B	2	13. 6.16,50	1,16	16,49		+15,15	13. 6.16,31
η Bouvier		B	5	13.47.20,16	20,17	35,54	+15,37		
Arcturus		B	5	14. 8.36,88	36,89	51,96	+15,07		
ζ Pégase		G	5	22.33.49,42	48,89	4,33	+15,44		
Neptune		G	4	22.37.38,70	38,12			+15,59	22.37.53,71
Fomalhaut		G	5	22.49.12,06	11,44	27,03	+15,59		
α Pégase		G	4	22.57. 7,72	7,21	23,01	+15,80		
ι Poissons		G	5	23.32. 4,38	3,84	20,02			
ο Taureau		F	4	3.16.33,71	33,81			+15,92	3.16.49,73
f Taureau		F	4	3.22.25,12	25,23			+15,93	3.22.41,16
☾ 2e Bord		F	5	3.33.25,67	25,79			+15,95	3.33.41,74
η Taureau		F	5	3.38.24,12	24,28	40,19	+15,91		
γ Éridan		F	3	3.50.50,32	50,36			+15,97	3.51. 6,33
γ Taureau		F	4	4.11. 4,72	4,84			+16,01	4.11.20,85
Aldébaran		F	4	4.27. 8,05	8,18	24,26	+16,08		
Sirius		B	3	6.38.19,27	19,17			+16,29	6.38.35,46
♂ 2e Bord		B	4	6.44.33,96	33,99			+16,30	6.44.50,29

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1851. — Position directe.									
Septembre 15.				h m s	s			s	h m s
β Petit Chien	B		4	7.18.48,39	48,36	s	s	+16,37	7.19. 4,73
Castor	B		4	7.24.49,23	49,31	5,87	+16,56	+16,38	7.25. 5,69
Procyon	B		5	7.31.14,30	14,26	30,54	+16,28	+16,39	7.31.30,65
Pollux	B		4	7.35.55,71	55,77	12,15	+16,38	+16,40	7.36.12,17
Régulus	B		5	10. 0. 9,36	9,34	25,94	+16,60	+16,67	10. 0.26,01
7¹ Lion	B		5	10.11.28,36	28,37			+16,70	10.11.45,07
Septembre 16.									
⊙ 1er Bord	B		5	11.32.53,64	53,59			+16,85	11.33.10,44
⊙ 2e Bord	B		5	11.35. 1,86	1,81			+16,85	11.35.18,66
Polaire PI	B		5	13. 6.15,60	0,26	16,93		+17,09	13. 6.17,35
Arcturus	B		4	14. 8.34,74	34,75	51,95	+17,20		
45 Verseau	G		5	22.10.46,04	45,44			+17,68	22.11. 3,12
γ Verseau	G		5	22.13.42,80	42,24			+17,68	22.13.59,92
4 Lézard	G		5	22.18.14,60	14,34			+17,69	22.18.32,03
26 Céphée	G		5	22.22. 4,14	4,22			+17,70	22.22.21,92
62 η Verseau	G		5	22.27.27,06	26,50			+17,71	22.27.44,21
9 Lézard	G		5	22.31. 1,34	1,11			+17,71	22.31.18,82
ζ Pégase	G		5	22.33.47,08	46,55	4,33	+17,78	+17,72	22.34. 4,27
Neptune	G		4	22.37.30,62	30,04			+17,72	22.37.47,76
Fomalhaut	G		5	22.49.10,02	9,40	27,03	+17,63	+17,75	22.49.27,15
α Grande Ourse PI	G		5	22.54.12,04	10,45			+17,76	22.54.28,21
α Pégase	G		4	22.57. 5,72	5,21	23,01	+17,80	+17,77	22.57.22,98
8056 B.A.C. Andromède.	G		5	23. 0.15,08	14,77			+17,77	23. 0.32,54
7 Andromède	G		5	23. 5.29,80	29,53			+17,78	23. 5.47,31
γ Poissons	G		4	23. 9.11,62	11,07			+17,79	23. 9.28,86
ι Poissons	G		5	23.32. 2,52	1,98	20,03		+17,83	23.32.19,81
⑦ Iris	G		4	23.59.32,35	31,83			+17,88	23.59.49,71
γ Pégase	G		4	0. 5.19,20	18,69	36,59	+17,90	+17,89	0. 5.36,58
γ Taureau	F		4	4.11. 2,89	3,01			+18,72	4.11.21,73
δ¹ Taureau	F		5	4.14. 4,40	4,53			+18,72	4.14.23,25
δ² Taureau	F		3	4.15.14,06	14,19			+18,73	4.15.32,92
☾ 2e Bord	F		5	4.25.33,23	33,36			+18,74	4.25.52,10
τ Taureau	F		5	4.33. 1,84	2,00			+18,76	4.33.20,76
π Orion	F		5	4.41.28,54	28,63			+18,77	4.41.47,40
ι Taureau	F		5	4.53.54,85	55,00			+18,80	4.54.13,80
La Chèvre	F		4	5. 5.24,25	24,58	43,40	+18,82		
Septembre 17.									
61¹ Cygne	B		5	20.59.56,12	56,25	15,87	+19,62	+19,53	21. 0.15,78
ζ Cygne	B		5	21. 6.18,40	18,47	38,05	+19,58	+19,54	21. 6.38,01
α Céphée	B		5	21.14.44,08	44,58			+19,55	21.15. 4,13
β Verseau	B		5	21.23.25,54	25,46	44,99	+19,53	+19,56	21.23.45,02
β Céphée	B		5	21.26.26,36	27,18			+19,56	21.26.46,74
ε Pégase	B		5	21.36.34,86	34,83	54,38	+19,55	+19,58	21.36.54,41
δ Capricorne	B		5	21.38.31,58	31,48			+19,58	21.38.51,06
γ Verseau	YV		4	22.13.40,42	40,39			+19,62	22.14. 0,01
ζ Pégase	YV		5	22.33.44,76	44,76	4,33	+19,57	+19,65	22.34. 4,41
τ Taureau	F		5	4.33. 0,04	0,20			+20,05	4.33.20,25
ι Taureau	F		5	4.53.53,07	53,22			+20,08	4.54.13,30
La Chèvre	F		4	5. 5.22,95	23,28	43,44	+20,16		
Rigel	F		4	5. 7. 4,00	4,05	24,01	+19,96		
β Taureau	F		5	5.16.33,85	34,04	54,21	+20,17		
☾ 2e Bord	F		5	5.20.49,99	50,13			+20,11	5.21.10,24
δ Gémeaux	B		3	7.10.53,72	53,74	14,12	+20,38		
β Petit Chien	B		5	7.18.44,44	44,41			+20,35	7.19. 4,76
Procyon	B		4	7.31.10,34	10,30	30,59	+20,29		
Pollux	B		3	7.35.51,75	51,81	12,21	+20,40		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droit app. concl
SEPTEMBRE 1851. — Position directe.									
Septembre 19.				h m s	s				
⊙ 1er Bord		B	3	11.43.33,83	33,77				
⊙ 2e Bord		B	5	11.45.42,16	42,10	s	s	s	h m s
δ Aigle		B	4	19.17.37,75	37,70	0,84	+23,14	+23,07	19.18. 0
β¹ Cygne		B	5	19.24.21,20	21,26			+23,07	19.24.44
γ Aigle		B	4	19.38.49,31	49,28	12,28	+23,00	+23,08	19.39.12
α Aigle		B	5	19.43. 9,48	9,45	32,58	+23,13	+23,09	19.43.32
β Aigle		B	4	19.47.38,33	38,29	1,44	+23,15	+23,10	19.48. 1
α² Capricorne		B	3	20. 9.26,13	26,04	49,08	+23,04	+23,12	20. 9.49
ζ Pégase		YV	5	22.33.41,09	41,09	4,33	+23,24	+23,28	22.34. 4
Neptune		YV	4	22.37. 7,38	7,33			+23,28	22.37.30
Fomalhaut		YV	5	22.49. 3,91	3,82	27,03	+23,21	+23,29	22.49.27
α Pégase		YV	4	22.56.59,72	59,74	23,01	+23,27	+23,29	22.57.23
γ Poissons		YV	4	23. 9. 5,92	5,90			+23,31	23. 9.29
ι Poissons		YV	3	23.31.56,59	56,58	20,04	+23,46	+23,33	23.32.19
Septembre 23.									
α Couronne		B	5	15.27.55,20	55,25	22,93	+27,68		
α Serpent		B	4	15.36.28,75	28,71	56,32	+27,61		
Septembre 24.									
⊙ 1er Bord		B	3	12. 1.26,17	26,11			+28,36	12. 1.54
⊙ 2e Bord		B	5	12. 3.34,48	34,42			+28,36	12. 4. 2
γ² Petite Ourse		B	5	15.20.27,58	28,55			+28,53	15.20.57
α Couronne		B	5	15.27.54,36	54,41	22,91	+28,50		
α Serpent		B	5	15.36.27,76	27,72	56,31	+28,59		
δ Aigle		B	4	19.17.31,91	31,86	0,76	+28,90	+28,77	19.18. 0
β¹ Cygne		B	5	19.24.15,54	15,60			+28,77	19.24.44
γ Aigle		B	5	19.38.43,50	43,47	12,20	+28,73	+28,79	19.39.12
α Aigle		B	5	19.43. 3,70	3,67	32,50	+28,83	+28,79	19.43.32
β Aigle		B	5	19.47.32,60	32,56	1,36	+28,80	+28,80	19.48. 1
ζ Pégase		B	5	22.33.35,46	35,43	4,31	+28,88	+28,94	22.34. 4
Neptune		B	3	22.36.33,16	33,08			+28,94	22.37. [illegible]
Fomalhaut		B	5	22.48.58,16	58,04	27,02	+28,98	+28,95	22.49.2[illegible]
α Pégase		B	4	22.56.54,11	54,10	23,00	+28,90	+28,96	22.57.2
6 γ Poissons		G	5	23. 9. 0,62	0,07			+29,04	23. 9.[illegible]
ι Poissons		G	4	23.31.51,35	50,80	20,06	+29,26		
(7) Iris		G	4	23.52.49,55	49,02			+29,07	23.53.
2 Baleine		G	5	23.55.40,18	39,58			+29,07	23.56.
α Andromède		G	5	0. 0.15,82	15,38	44,45	+29,07		
γ Pégase		G	4	0. 5. 8,27	7,76	36,65	+28,89		
Septembre 25.									
⊙ 1er Bord		B	4	12. 5. 0,99	0,93				
⊙ 2e Bord		B	5	12. 7. 9,36	9,30				
Septembre 26.									
α Couronne		B	5	15.27.51,84	51,89	22,88	+30,99		
α Verseau		B	5	21.57.38,98	38,92	10,04	+31,12		
ζ Céphée		B	5	22. 5.12,94	13,33			+31,21	22.
γ Verseau		B	5	22.13.28,76	28,70			+31,21	22.
γ Lion		B	5	10.11.13,56	13,58			+31,49	10
Septembre 27.									
α Hercule		B	5	17. 7.20,22	20,21	52,01	+31,80		
Septembre 28.									
⊙ 1er Bord		B	5	12.15.46,86	46,80				
⊙ 2e Bord		B	5	12.17.55,40	55,34				
β Verseau		B	5	21.23.11,62	11,55	44,89	+33,34		
ε Pégase		B	4	21.36.20,83	20,80	54,28	+33,48		
δ Capricorne		B	5	21.38.17,70	17,60			+33,39	
α Verseau		B	4	21.57.36,73	36,67	10,03	+33,36		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				h m s	s			°	h m s
SEPTEMBRE 1851. — Position directe.									
Septembre 30.									
48 γ Verseau		CM	5	22.13.24,48	24,13			+35,67	22.13.59,80
★ ⊕ = — 6° 40′		CM	5	22.24. 0,32	59,96	s	s	+35,68	22.24.35,64
ζ Pégase		CM	5	22.33.28,90	28,58	4,30	+35,72		
Fomalhaut		CM	5	22.48.51,60	51,19	27,00	+35,81		
α Pégase		CM	5	22.56.47,70	47,40	22,98	+35,58		
OCTOBRE 1851. — Position directe.									
Octobre 2.									
Véga		CM	5	18.32.16,68	16,53	54,46	—22,07		
☾ 1er Bord		CM	5	19.10.40,56	40,17			—22,04	19.10.18,13
h^2 Sagittaire		CM	5	19.27.10,66	10,26			—22,03	19.26.48,23
e^2 Sagittaire		CM	5	19.33.23,72	23,33			—22,03	19.33. 1,30
γ Aigle		CM	2	19.39.34,32	34,00	12,07	—21,93		
α Aigle		CM	5	19.43.54,82	54,50	32,37	—22,13		
θ Aigle		CM	2	20. 4. 1,18	0,83			—22,00	20. 3.38,83
γ Baleine		YV	5	2.35.59,40	59,38	37,45	—21,93		
41 Bélier		YV	5	2.41.38,05	38,14			—21,93	2.41.16,21
Octobre 4.									
β Capricorne		CM	4	20.12.42,54	42,15				
γ Cygne		CM	3	20.17.14,94	14,80				
α Dauphin		CM	3	20.33. 5,08	4,78				
Octobre 5.									
☉ 1er Bord		YV	4	12.42. 0,81	0,77			—18,88	12.41.41,89
☉ 2e Bord		YV	3	12.44. 9,79	9,75			—18,88	12.43.50,87
Polaire PI		YV	3	13. 6.56,70	41,39	21,40		—18,86	13. 6.22,53
Arcturus		YV	4	14. 9.10,58	10,62	51,81	—18,81		
Octobre 7.									
☉ 1er Bord		YV	5	12.49.16,24	16,20			—16,61	12.48.59,59
☉ 2e Bord		YV	5	12.51.25,37	25,33			—16,61	12.51. 8,72
Polaire PI		YV	3	13. 6.52,90	37,59	21,44		—16,59	13. 6.21,00
η Grande Ourse		YV	5	13.41.55,09	55,37			—16,56	13.41.38,81
Arcturus		YV	5	14. 9. 8,29	8,33	51,80	—16,53		
Octobre 8.									
ζ Pégase		B	4	22.34.18,91	18,88	4,23	—14,65	—14,59	22.34. 4,29
α Pégase		B	4	22.57.37,46	37,45	22,95	—14,50	—14,57	22.57.22,88
γ Céphée		B	5	23.33.36,26	37,66			—14,54	23.33.23,12
27 Poissons		B	5	23.51.19,80	19,73			—14,52	23.51. 5,21
33 Poissons		B	5	23.57.59,62	59,55			—14,51	23.57.45,04
α Andromède		B	5	0. 0.58,90	58,96	44,48	—14,48	—14,51	0. 0.44,45
γ Pégase		B	5	0. 5.51,16	51,15	36,69	—14,46	—14,51	0. 5.36,64
☾ 1er Bord		B	5	0. 8.42,16	42,09			—14,51	0. 8.27,58
42 Poissons		B	5	0.15. 0,30	0,28			—14,50	0.14.45,78
16 Cassiopée		B	5	0.26. 5,62	6,25			—14,49	0.25.51,76
α Cassiopée		B	5	0.32.22,84	23,20			—14,49	0.32. 8,71
β Baleine		B	4	0.36.23,66	23,56	9,00	—14,56	—14,48	0.36. 9,08
Octobre 11.									
41 Baleine		G	5	1.10.27,02	26,44			—10,74	1.10.15,70
★ ⊕ = + 10° 45′	7.8	G	5	1.13.41,54	41,01			—10,74	1.13.30,27
θ Baleine		G	5	1.16.48,50	47,92	37,14	—10,78		
★ ⊕ = + 15° 12′	8	G	5	1.20.16,54	16,03			—10,73	1.20. 5,30
★ ⊕ = + 15° 12′		G	5	1.24.10,00	9,49			—10,73	1.23.58,76
★ ⊕ = + 15° 12′		G	5	1.25.51,04	50,53			—10,73	1.25.39,80
107 Poissons		G	5	1.34.38,90	38,41			—10,72	1.34.27,69
110 o Poissons		G	5	1.37.45,68	45,15			—10,72	1.37.34,43
β Bélier		G	5	1.46.38,90	38,41			—10,70	1.46.27,71
α Bélier		G	5	1.59. 1,02	0,55	49,91	—10,64		
♄ centre		G	5	2. 2.49,08	48,55			—10,69	2. 2.37,86
ξ^1 Baleine		G	5	2. 5.20,10	19,57			—10,69	2. 5. 8,88

OCTOBRE 1851. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Octobre 11.				h m s	s			s	h m s
ξ² Baleine	G		5	2.20.28,14	27,61			—10,68	2.20.16,93
☾ 2e Bord	G		5	2.29.13,38	12,85			—10,66	2.29. 2,19
δ Grande Ourse	B		3	12. 8.10,17	10,58	s		—10,09	12. 8. 0,49
Polaire PI	B		3	13. 6.44,20	28,86	21,82		—10,04	13. 6.18,82
Octobre 12.									
☉ 1er Bord	B		3	13. 7.31,20	31,12			—10,03	13. 7.21,09
☉ 2e Bord	B		5	13. 9.41,28	41,20			—10,03	13. 9.31,17
♀ 1er Bord	B		3	13.22.10,50	10,43			—10,02	13.22. 0,41
η Grande Ourse	B		5	13.41.48,58	48,83		s	—10,01	13.41.38,82
Arcturus	B		5	14. 9. 1,76	1,77	51,79	— 9,98		
60 Verseau	B		5	22.26.33,80	33,74			— 9,56	22.26.24,18
63 κ Verseau	B		5	22.30.14,10	14,03			— 9,55	22.30. 4,48
ζ Pégase	B		5	22.34.13,74	13,71	4,19	— 9,52		
69 τ¹ Verseau	B		5	22.39.59,66	59,56			— 9,54	22.39.50,02
75 Verseau	B		5	22.46.27,30	27,21			— 9,53	22.46.17,68
Fomalhaut	B		5	22.49.36,44	36,32	26,91	— 9,41		
α Grande Ourse PI	B		5	22.54.38,80	37,71			— 9,52	22.54.28,19
α Pégase	B		5	22.57.32,58	32,57	22,92	— 9,65		
c³ Verseau	B		5	23. 2. 9,06	8,95			— 9,52	23. 1.59,43
γ Poissons	B		5	23. 9.38,62	38,57			— 9,50	23. 9.29,07
ξ² Baleine	G		5	2.20.27,10	26,57			— 9,30	2.20.17,27
γ Baleine	G		5	2.35.47,32	46,77	37,61	— 9,16		
845 B.A.C. Bélier	G		3	2.37. 6,03	5,50			— 9,28	2.36.56,22
π Bélier	G		5	2.41.11,64	11,14			— 9,28	2.41. 1,86
α Baleine	G		4	2.54.42,15	41,60	32,22	— 9,38		
☾ 2e Bord	G		5	3.18. 6,26	5,74			— 9,24	3.17.56,50
Octobre 13.									
ζ Céphée	B		5	22. 5.52,24	52,63			— 8,38	22. 5.44,25
45 Verseau	B		5	22.11.11,38	11,28			— 8,37	22.11. 2,91
γ Verseau	B		5	22.14. 8,20	8,14			— 8,37	22.13.59,77
σ Verseau	B		4	22.22.56,08	56,00			— 8,36	22.22.47,64
60 Verseau	B		5	22.26.32,66	32,60			— 8,36	22.26.24,24
ζ Pégase	B		5	22.34.12,58	12,55	4,18	— 8,37		
Neptune	B		3	22.35.37,77	37,69			— 8,35	22.35.29,34
7951 B.A.C. Verseau (*)	B		5	22.40.19,78	19,71			— 8,35	22.40.11,36
75 Verseau	B		5	22.46.26,08	25,99			— 8,34	22.46.17,65
Fomalhaut	B		5	22.49.35,34	35,22	26,90	— 8,32		
α Grande Ourse PI	B		5	22.54.37,72	36,63			— 8,33	22.54.28,30
α Pégase	B		5	22.57.31,26	31,25	22,91	— 8,34		
Octobre 16.									
γ Aigle	B		5	19.39.16,50	16,47	11,81	— 4,66	— 4,67	19.39.11,80
α Aigle	B		5	19.43.36,72	36,69	32,13	— 4,56	— 4,67	19.43.32,02
β Verseau	CM		5	21.23.49,68	49,32	44,67	— 4,65	— 4,55	21.23.44,77
ε Pégase	CM		5	21.36.58,96	58,64	54,11	— 4,53	— 4,53	21.36.54,11
α Verseau	CM		5	21.58.14,72	14,37	9,84	— 4,53	— 4,50	21.58. 9,87
γ Verseau	B		5	22.14. 4,18	4,12			— 4,49	22.13.59,63
ζ Pégase	B		5	22.34. 8,62	8,59	4,15	— 4,44	— 4,46	22.34. 4,13
Octobre 17.									
α Aigle	B		5	19.43.35,06	35,03	32,11	— 2,92		
β Aigle	B		5	19.48. 3,90	3,86	0,97	— 2,89		
ι Poissons	B		5	23.32.22,36	22,32	20,02			
107 ι² Verseau (la 1re)	B		5	23.38.21,56	21,46			— 2,57	23.38.18,89
8274 B.A.C. Verseau	B		4	23.40.58,14	58,07			— 2,56	23.40.55,51
80 Pégase	B		4	23.43.50,34	50,31			— 2,56	23.43.47,75

(*) Double, la 2e.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1851. — Position directe.									
Octobre 17.				h m s	s			s	h m s
8322 B.A.C. Cassiopée .		B	5	23.49.45,12	45,46			— 2,55	23.49.42,91
2 Baleine.....		B	5	23.56.11,34	11,24			— 2,55	23.56. 8,69
4 Baleine.....		B	5	0. 0.11,32	11,25			— 2,54	0. 0. 8,71
12 B.A.C. Baleine		B	5	0. 2.22,50	22,43	s	s	— 2,54	0. 2.19,89
γ Pégase.....		B	5	0. 5.39,22	39,21	36,68	— 2,53		
θ Baleine.....		G	5	1.16.40,10	39,52	37,17	— 2,35		
α Bélier.....		G	5	1.58.52,92	52,45	49,99	— 2,46		
♄ centre.....		G	4	2. 0.54,60	54,07			— 2,39	2. 0.51,68
✱ centre.....		G	5	2. 2.49,34	48,82			— 2,39	2. 2.46,43
68 o Baleine.....		G	5	2.11.54,38	53,81			— 2,37	2.11.51,44
β Petit Chien		B	4	7.19. 7,53	7,50			— 1,88	7.19. 5,62
Pollux.....		B	5	7.36.14,94	15,00	13,16	— 1,84		
☾ 2e Bord		B	5	7.59.17,96	17,98			— 1,82	7.59.16,16
ε Hydre.....		B	5	8.38.55,72	55,68	54,08	— 1,60		
Polaire PI		CM	5	13. 6.42,40	26,77	22,04		— 1,40	13. 6.25,37
Octobre 18.									
☉ 1er Bord.....		CM	3	13.29.42,10	41,73			— 1,36	13.29.40,37
☉ 2e Bord.....		CM	5	13.31.52,74	52,37			— 1,36	13.31.51,01
η Grande Ourse.....		CM	5	13.41.40,20	40,16			— 1,35	13.41.38,81
Arcturus		CM	2	14. 8.53,58	53,30	51,79	— 1,51		
Véga.....		CM	5	18.31.54,88	54,73	54,06	— 0,67	— 0,78	18.31.53,95
β Lyre.....		CM	5	18.44.36,30	36,10	35,37	— 0,73	— 0,77	18.44.35,33
ζ Aigle.....		CM	5	18.58.35,90	35,60	34,67	— 0,93	— 0,74	18.58.34,86
δ Aigle.....		CM	3	19.18. 1,35	1,01	0,34	— 0,67	— 0,72	19.18. 0,29
β Cygne.....		CM	5	19.24.44,92	44,69			— 0,71	19.24.43,98
Octobre 20.									
α Andromède.....		YV	5	0. 0.41,55	41,59	44,45	+ 2,86	+ 2,80	0. 0.44,39
γ Pégase.....		YV	5	0. 5.33,93	33,93	36,67	+ 2,74	+ 2,81	0. 5.36,74
49 Poissons.....		YV	5	0.23. 2,88	2,88			+ 2,83	0.23. 5,71
α Cassiopée.....		YV	4	0.32. 5,69	5,95			+ 2,84	0.32. 8,79
β Baleine.....		YV	5	0.36. 6,24	6,20	9,02	+ 2,82	+ 2,85	0.36. 9,05
★ ⦶ = + 10° 46'.....	8.9	YV	4	0.40. 1,23	1,22			+ 2,86	0.40. 4,08
★ ⦶ = + 10° 39'.....	8.9	YV	5	0.49.24,74	24,73			+ 2,87	0.49.27,60
★ ⦶ = + 10° 43'.....	8.9	YV	5	0.54.30,32	30,31			+ 2,88	0.54.33,19
★ ⦶ = + 10° 46'.....	8	YV	4	0.57.24,53	24,52			+ 2,89	0.57.27,41
β Andromède.....		YV	5	1. 1.24,33	24,40			+ 2,89	1. 1.27,29
Polaire.....		YV	2	1. 6. 7,30	19,00	21,61		+ 2,89	1. 6.21,89
★ ⦶ = + 10° 44'.....	8	YV	5	1. 6.21,72	21,71			+ 2,89	1. 6.24,60
★ ⦶ = + 10° 45'.....	7.8	YV	5	1.13.27,58	27,57			+ 2,90	1.13.30,47
54 Andromède.....		YV	5	1.34.21,61	21,79			+ 2,94	1.34.24,73
β Bélier.....		YV	5	1.46.25,04	25,05			+ 2,95	1.46.28,00
α Bélier.....		YV	5	1.58.46,96	46,98	50,01	+ 3,03	+ 2,97	1.58.49,95
♄ centre.....		YV	3	1.59.54,03	54,02			+ 2,97	1.59.56,99
✱ centre.....		YV	4	2. 2.11,46	11,45			+ 2,97	2. 2.14,42
Octobre 27.									
γ Aigle.....		CM	3	19.38.56,43	56,10	11,63	+15,53		
α Aigle.....		CM	5	19.43.16,58	16,25	31,94	+15,69		
β Aigle.....		CM	3	19.47.45,46	45,12	0,80	+15,68		
Octobre 29.									
68 o Baleine		CM	5	2.11.41,54	41,18			+10,87	2.11.52,05
γ Baleine.....		CM	5	2.35.27,30	26,96	37,79	+10,83		
Octobre 30.									
π Sagittaire.....		CM	5	19. 0.46,38	46,02			+ 9,21	19. 0.55,23
δ Aigle.....		CM	5	19.17.51,40	51,06	0,31	+ 9,25	+ 9,18	19.18. 0,24
6 β Cygne.....		CM	5	19.24.34,78	34,50			+ 9,16	19.24.43,66
γ Aigle.....		CM	5	19.39. 2,68	2,35	11,58	+ 9,23	+ 9,13	19.39.11,48
☾ 1er Bord.....		CM	5	19.43.56,42	56,06			+ 9,13	19.44. 5,19

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1851. — Position directe.									
Octobre 30.				h m s	s	s	s	s	h m s
β Aigle		CM	5	19.47.52,00	51,66	0,75	+ 9,09	+ 9,12	19.48. 0,78
θ Aigle		CM	5	20. 3.29,34	28,99			+ 9,09	20. 3.38,08
α^2 Capricorne		CM	5	20. 9.39,90	39,54	48,43	+ 8,89	+ 9,08	20. 9.48,62
β Capricorne		CM	5	20.12.30,96	30,60			+ 9,08	20.12.39,68
γ Cygne		CM	5	20.16.45,18	44,96			+ 9,06	20.16.54,02
ν Capricorne		CM	5	20.31.26,82	26,46			+ 9,04	20.31.35,50
β Andromède		YV	5	1. 1.18,80	18,87			+ 8,53	1. 1.27,40
Polaire		YV	4	1. 5.59,90	11,60	20,47		+ 8,52	1. 6.20,12
★ ⊕ = + 0° 45′	7.8	YV	5	1.13.22,18	22,15			+ 8,51	1.13.30,66
β Bélier		YV	5	1.46.19,75	19,76			+ 8,44	1.46.28,20
♄ centre		YV	5	1.56.46,29	46,28			+ 8,43	1.56.54,71
α Bélier		YV	5	1.58.41,73	41,75	50,09	+ 8,34		
♅ centre		YV	5	2. 0.35,91	35,90			+ 8,42	2. 0.44,32
ο Baleine		YV	5	2.11.43,64	43,60			+ 8,40	2.11.52,00
★ ⊕ = + 10° 10′	8.9	YV	4	2.15. 9,60	9,59			+ 8,39	2.15.17,98
★ ⊕ = + 9° 50′	7.8	YV	5	2.17.37,39	37,38			+ 8,39	2.17.45,77
★ ⊕ = + 10° 0′	7.8	YV	5	2.30.56,99	56,98			+ 8,37	2.31. 5,35
γ Baleine		YV	5	2.35.29,41	29,39	37,82	+ 8,43		
★ ⊕ = + 9° 29′	6.7	YV	4	2.36.48,06	48,05			+ 8,36	2.36.56,41
NOVEMBRE 1851. — Position directe.									
Novembre 1.									
α Andromède		B	5	0. 0.40,78	40,79	44,38	+ 3,59	+ 3,52	0. 0.44,31
γ Pégase		B	5	0. 5.33,10	33,07	36,62	+ 3,55	+ 3,51	0. 5.36,58
α Cassiopée		B	5	0.32. 5,00	5,23			+ 3,46	0.32. 8,69
β Baleine		B	5	0.36. 5,64	5,57	8,98	+ 3,41	+ 3,45	0.36. 9,02
β Andromède		B	5	1. 1.24,00	24,04			+ 3,41	1. 1.27,45
Polaire		B	5	1. 6. 6,40	18,07	19,86		+ 3,40	1. 6.21,47
0^1 Baleine		B	3	1.16.33,95	33,88	37,21	+ 3,33	+ 3,37	1.16.37,25
♄ centre		B	5	1.56.15,44	15,40			+ 3,31	1.56.18,71
α Bélier		B	5	1.58.46,86	46,85	50,10	+ 3,25	+ 3,30	1.58.50,15
♅ centre		B	4	2. 0.22,08	22,04			+ 3,30	2. 0.25,34
68 ο Baleine		B	5	2.11.48,78	48,71			+ 3,28	2.11.51,99
Novembre 2.									
2 Baleine		B	5	23.56. 7,82	7,75			+ 0,86	23.56. 8,61
α Andromède		B	5	0. 0.43,52	43,53	44,37	+ 0,84	+ 0,85	0. 0.44,38
γ Pégase		B	5	0. 5.35,78	35,75	36,61	+ 0,86	+ 0,84	0. 5.36,59
★ ⊕ = + 10° 46′	8	YV	5	0.57.26,66	26,65			+ 0,74	0.57.27,39
β Andromède		YV	5	1. 1.26,68	26,75			+ 0,74	1. 1.27,49
Polaire		YV	4	1. 6. 8,40	20,10	19,51		+ 0,73	1. 6.20,83
★ ⊕ = + 10° 45′	7	YV	5	1.13.29,87	29,86			+ 0,72	1.13.30,58
54 Andromède		YV	5	1.34.24,00	24,18			+ 0,68	1.34.24,86
(11) Parthénope	8.9	YV	5	1.46.13,14	13,12			+ 0,65	1.46.13,77
♄ centre		YV	5	1.55.59,93	59,92			+ 0,64	1.56. 0,56
α Bélier		YV	5	1.58.49,48	49,50	50,10	+ 0,60	+ 0,63	1.58.50,13
♅ centre		YV	4	2. 0.15,45	15,44			+ 0,63	2. 0.16,07
ο Baleine		YV	5	2.11.51,64	51,60			+ 0,61	2.11.52,21
γ Baleine		YV	5	2.35.37,30	37,28	37,85	+ 0,57	+ 0,57	2.35.37,85
Novembre 3.									
η Verseau		B	5	22.27.45,56	45,50			− 1,60	22.27.43,90
τ^2 Verseau		B	5	22.41.45,74	45,67			− 1,62	22.41.44,05
δ Verseau		B	5	22.46.48,18	48,11			− 1,63	22.46.46,48
Fomalhaut		B	5	22.49.28,44	28,38	26,65	− 1,73		
α Grande Ourse Pl.		B	5	22.54.31,86	30,92			− 1,64	22.54.29,28
α Pégase		B	5	22.57.24,28	24,25	22,71	− 1,54		
☾ 1er Bord		B	5	23. 6.27,38	27,31			− 1,66	23. 6.25,65

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc droit app. concl
NOVEMBRE 1851. — Position inverse.									
Novembre 14.				h m s	s			s	h m s
★ ☾ = + 10° 10′.....	8	YV	5	2.15.49,41	49,38			−31,20	2.15.18
★ ☾ = + 9° 50′.....	7.8	YV	5	2.18.17,04	17,01			−31,20	2.17.45
★ ☾ = + 10° 0′.....	7	YV	5	2.31.36,62	36,59	s	s	−31,22	2.31. 5
γ Baleine.....		YV	5	2.36. 9,16	9,13	37,92	−31,21		
★ ☾ = + 8° 44′.....	7	YV	5	2.46.20,67	20,64			−31,26	2.45.49
★ ☾ = + 8° 30′ (a).....	8	YV	5	2.57.15,54	15,51			−31,28	2.56.44
★ ☾ = + 8° 2′.....	8	YV	5	3. 5.10,49	10,46			−31,29	3. 4.39
α Persée.....		YV	5	3.14.18,29	18,12			−31,30	3.13.46
Polaire PI.....		L	2	13. 6.38,90	49,09	15,57			
Polaire PI (prisme).....		L	3	13. 6.40,10	50,29	15,57			
Position directe.									
Polaire PI.....		L	2	13. 7. 0,00	48,02	15,57			
Polaire PI (prisme).....		L	2	13. 6.59,80	47,82	15,57			
η Grande Ourse.....		L	4	13.42.10,91	10,98				
β Petite Ourse.....		L	5	14.51.37,42	38,18				
Novembre 15.									
γ Dragon.....		L	5	17.53.40,02	40,11				
δ Petite Ourse.....		L	4	18.20.26,47	31,14				
α Persée.....		L	5	3.14.20,38	20,44				
Novembre 16.									
12 α Chiens de chasse...		B	4	12.49.40,06	40,12	3,11	−37,01		
Polaire PI.....		B	5	13. 7. 3,40	51,49	14,50		−37,02	13. 6.14
η Grande Ourse.....		B	5	13.41.16,14	16,28			−37,09	13.40.39
η Bouvier.....		B	5	13.48.12,76	12,73	35,66	−37,07		
Novembre 18.									
12 α Chiens de chasse...		YV	5	12.49.45,91	46,00	3,16	−42,84		
Polaire PI.....		YV	2	13. 7.10,80	58,92	13,48		−42,88	13. 6.16
Novembre 20.									
41 Bélier.....		YV	5	2.42. 4,16	4,19				
Novembre 22.									
γ Aigle.....		L	5	19.40. 3,42	3,28	11,26	−52,02		
α Aigle.....		L	5	19.44.23,70	23,56	31,59	−51,97		
β Aigle.....		L	5	19.48.52,60	52,47	0,45	−52,02		
On a allongé le balancier de la pendule à 20h 8m.									
Novembre 23.									
☉ 1er Bord.....		YV	5	15.53.37,00	37,00				
☉ 2e Bord.....		YV	5	15.55.55,83	55,83				
α Cassiopée.....		YV	5	0.33. 2,24	2,33			−54,15	0.3[illegible]
β Baleine.....		YV	5	0.37. 2,99	2,99	8,84	−54,15		
★ ☾ = + 10° 50′.....	8	YV	5	0.40.40,56	40,52			−54,15	0.[illegible]
Polaire.....		YV	5	1. 6.59,70	6,78	11,68		−54,15	1.
Novembre 30.									
η Grande Ourse.....		YV	5	13.42.34,91	34,95				
η Bouvier.....		YV	5	13.48.31,39	31,36	35,96	−55,40		
DÉCEMBRE 1851. — Position directe.									
Décembre 1.									
☉ 1er Bord.....		YV	5	16.27.48,53	48,54			−55,46	1
☉ 2e Bord.....		YV	5	16.30. 8,96	8,97			−55,46	1
Véga.....		YV	5	18.32.48,73	48,73	53,30	−55,43		
β Lyre.....		YV	5	18.45.30,18	30,17	34,66	−55,51		

(a) La 1re et la moins boréale.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1851. — Position directe.									
Décembre 10.				h m s	s	s	s		
α Couronne		L	5	15.29.13,20	13,03	22,93	−50,10		
α Serpent		YV	3	15.37.46,60	46,56	56,41	−50,15		
Décembre 11.									
Véga		YV	4	18.32.43,37	43,30	53,24	−50,06		
δ Gémeaux		F	4	7.12. 6,15	6,18	16,71	−49,47	s	h m s
β Petit Chien		F	4	7.19.56,66	56,71			−49,34	7.19. 7,37
Castor (la 2e)		F	4	7.25.57,95	57,98	8,77	−49,21		
74 *f* Gémeaux		F	5	7.31.44,62	44,65			−49,33	7.30.55,32
77 κ Gémeaux		F	5	7.36.19,75	19,78			−49,33	7.35.30,45
☾ 2e Bord		F	5	8.23.26,71	26,74			−49,30	8.22.37,44
δ Écrevisse		F	5	8.37. 4,94	4,97			−49,29	8.36.15,68
ε Hydre		F	5	8.39.44,98	45,04	55,76	−49,28		
α Écrevisse		F	5	8.51.12,14	12,18			−49,28	8.50.22,90
Décembre 13.									
☉ 1er Bord		YV	3	17.20. 8,03	8,08			−48,19	17.19.19,89
☉ 2e Bord		YV	5	17.22.30,17	30,22			−48,19	17.21.42,03
α Aigle		YV	5	19.44.19,63	19,58	31,44	−48,14		
13 Baleine		YV	5	0.28.24,98	24,96			−48,01	0.27.36,95
α Cassiopée		YV	5	0.32.55,79	55,74			−48,01	0.32. 7,73
β Baleine		YV	5	0.36.56,60	56,63	8,63	−48,00		
✶ ☾ = + 10° 50′	8	YV	5	0.40.34,30	34,25			−48,01	0.39.46,24
66 Poissons		YV	5	0.47.32,86	32,79			−48,00	0.46.44,79
✶ ☾ + 0° 46′	8	YV	5	0.58.15,11	15,06			−48,00	0.57.27,06
β Andromède		YV	5	1. 2.14,95	14,88			−48,00	1. 1.26,88
Polaire		YV	5	1. 6.44,60	48,21	59,13		−48,00	1. 6. 0,21
Décembre 19.									
γ Verseau		G	5	22.14.43,94	43,38			−44,58	22.13.58,80
ζ Pégase		G	5	22.34.48,56	47,98	3,37	−44,61		
α Pégase		G	5	22.58. 7,22	6,63	22,13	−44,50		
γ Taureau		G	5	4.12. 7,66	7,07			−44,41	4.11.22,66
Décembre 22.									
2 *g* Persée		B	5	1.43.28,84	28,74			−42,59	1.42.46,15
♄ centre		B	5	1.46.34,18	34,10			−42,59	1.45.51,51
♅ centre		B	5	1.55. 7,94	7,86			−42,58	1.54.25,28
α Bélier		B	5	1.59.32,66	32,56	49,98	−42,58		
Décembre 23.									
γ Taureau		B	5	4.12. 4,36	4,27			−41,82	4.11.22,45
Aldébaran		B	5	4.28. 7,98	7,89	26,08	−41,81		
Décembre 24.									
☉ 1er Bord		B	5	18. 8.49,44	49,46			−41,17	18. 8. 8,29
☉ 2e Bord		B	5	18.11.12,16	12,18			−41,17	18.10.31,01
Véga		B	4	18.32.34,61	34,51	53,25	−41,26		
γ Aigle		B	3	19.39.52,26	52,18	11,12	−41,06		
α Aigle		B	5	19.44.12,58	12,50	31,43	−41,07		
Décembre 26.									
☉ 1er Bord		B	5	18.17.41,26	41,28			−39,57	18.17. 1,71
☉ 2e Bord		B	5	18.20. 4,02	4,04			−39,57	18.19.24,47
♃ 1er Bord		B	5	19.37.58,78	58,80			−39,53	19.37.19,27
γ Aigle		B	5	19.39.50,72	50,64	11,12	−39,52		
α Aigle		B	5	19.44.11,04	10,96	31,43	−39,53		
♀ 1er Bord		B	5	19.52.34,78	34,80			−39,52	19.51.55,28
Décembre 28.									
☉ 1er Bord		YV	2	18.26.32,88	32,93			−38,34	18.25.54,59
☉ 2e Bord		YV	4	18.28.54,93	54,98			−38,34	18.28.16,64
Véga		YV	4	18.32.31,61	31,54	53,27	−38,27		
γ Aigle		YV	5	19.39.49,47	49,42	11,12	−38,30		
α Aigle		YV	5	19.44. 9,85	9,80	31,44	−38,36		

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droit app. concl
DÉCEMBRE 1851. — Position directe.									
Décembre 28.				h m s	s			s	h m s
♀ 1er Bord		YV	5	20. 3.10,79	10,84			−38,28	20. 2.32
♃² Verseau		CM	5	23.10.49,56	49,24			−38,09	23.10.11
☾ 1er Bord		CM	5	23.16.10,42	10,10	s	s	−38,09	23.15.32
17 ι Poissons		CM	5	23.32.57,56	57,20	19,31	−37,89	−38,08	23.32.19
★ ⊕ = + 10° 39′	8.9	YV	5	0.50. 5,16	5,11			−38,04	0.49.27
★ ⊕ = + 10° 46′	8	YV	5	0.58. 5,09	5,04			−38,04	0.57.27
β Andromède		YV	5	1. 2. 4,95	4,88			−38,04	1. 1.26
Polaire		YV	5	1. 6.23,90	27,51	47,76		−38,03	1. 5.49
★ ⊕ = + 10° 45′	7.8	YV	5	1.14. 8,34	8,29			−38,03	1.13.30
♄ centre		YV	5	1.46.14,56	14,51			−38,01	1.45.36
β Bélier		YV	2	1.47. 5,81	5,74			−38,01	1.46.27
♅ centre		YV	5	1.54.46,38	46,33			−38,01	1.54. 8
α Bélier		YV	5	1.59.28,04	27,97	49,93	−38,04	−38,01	1.58.49
★ ⊕ = + 10° 10′	8	YV	5	2.15.56,06	56,01			−38,00	2.15.18
★ ⊕ = + 9° 54′	7	YV	5	2.19.27,49	27,44			−38,00	2.18.49
★ ⊕ = + 9° 43′	8	YV	5	2.33.28,27	28,22			−37,99	2.32.50
γ Baleine		YV	5	2.36.15,99	15,95	37,84	−38,11	−37,99	2.35.37
41 Bélier		YV	5	2.41.55,00	54,93			−37,99	2.41.16
★ ⊕ = + 8° 44′	7	YV	5	2.46.27,56	27,51			−37,98	2.45.49
λ Baleine		YV	5	2.52.25,17	25,12			−37,98	2.51.47
★ ⊕ = + 8° 30′	8	YV	5	2.57.24,13	24,08			−37,98	2.56.46
★ ⊕ = + 8° 45′	9	YV	3	3. 0.59,03	58,98			−37,98	3. 0.21
★ ⊕ = + 8° 2′	7.8	YV	5	3. 5.17,39	17,34			−37,97	3. 4.39
α Persée		YV	5	3.14.25,01	24,94			−37,97	3.13.46
★ ⊕ = + 7° 4′	7.8	YV	5	3.24.47,37	47,33			−37,96	3.24. 9
δ Persée		YV	5	3.33. 2,74	2,67			−37,96	3.32.24
η Taureau		YV	5	3.39.19,71	19,64	41,64	−38,00	−37,95	3.38.41
★ ⊕ = + 5° 10′	8	YV	5	3.47.37,40	37,36			−37,95	3.46.59
★ ⊕ = + 5° 26′	8	YV	5	3.49.14,56	14,52			−37,95	3.48.36
★ ⊕ = + 4° 12′	8	YV	5	3.52.23,46	23,42			−37,95	3.51.45
★ ⊕ = + 27° 48′	8	YV	3	5.25.58,18	58,11			−37,90	5.25.20
ε Orion		YV	5	5.29.20,49	20,46	42,59	−37,87	−37,90	5.28.4[illegible]
α Orion		YV	5	5.47.47,82	47,77	9,87	−37,90	−37,89	5.47.[illegible]
★ ⊕ = + 28° 8′	7	YV	4	5.51.22,70	22,63			−37,89	5.50.[illegible]
★ ⊕ = + 27° 32′	8	YV	5	6.33. 1,20	1,13			−37,87	6.32.[illegible]
Sirius		YV	5	6.39.15,96	15,98			−37,86	6.38.[illegible]
Décembre 29.									
☉ 1er Bord		CM	5	18.30.58,48	58,21				
☉ 2e Bord		CM	5	18.33.20,94	20,67				
♃² Verseau		CM	5	23.10.48,84	48,52			−37,36	23.1[illegible]
17 ι Poissons		CM	5	23.32.56,73	56,37	19,30	−37,07	−37,35	23.3[illegible]
27 Poissons		CM	5	23.51.42,16	41,82			−37,34	23.5[illegible]
30 Poissons		CM	5	23.54.58,66	58,33			−37,34	23.[illegible]
2 Baleine		CM	3	23.56.45,60	45,31			−37,34	23.[illegible]
☾ 1er Bord		CM	5	0. 2. 3,66	3,32			−37,34	0.[illegible]
12 Baleine		CM	5	0.23. 5,74	5,40			−37,33	0[illegible]
13 Baleine		CM	5	0.28.14,50	14,16			−37,33	0[illegible]
★ ⊕ = + 10° 39′	8.9	YV	5	0.50. 4,59	4,54			−37,32	0[illegible]
★ ⊕ = + 10° 46′	8	YV	5	0.58. 4,41	4,36			−37,31	[illegible]
β Andromède		YV	5	1. 2. 4,37	4,30			−37,31	
Polaire		YV	4	1. 6.22,90	26,51	46,53		−37,31	
♄ centre		YV	5	1.46.12,92	12,87			−37,29	
β Bélier		YV	2	1.47. 5,33	5,26			−37,29	
♅ centre		YV	5	1.54.43,44	43,39			−37,29	
α Bélier		YV	5	1.59.27,34	27,27	49.92	−37,35	−37,28	
★ ⊕ = + 10° 10′	8	YV	5	2.15.55,50	55,45			−37,28	
★ ⊕ = + 9° 43′	9	YV	5	2.33.27,57	27,52			−37,27	

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1851. — Position directe.									
Décembre 29.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ Baleine		YV	5	2.36.15,18	15,14	37,83	−37,31	−37,27	2.35.37,87
41 Bélier		YV	5	2.41.54,09	54,02			−37,27	2.41.16,75
★ ☾ = + 8° 44′	8	YV	5	2.46.26,91	26,86			−37,26	2.45.49,60
α Baleine		YV	3	2.55.10,02	9,98	32,58	−37,40	−37,26	2.54.32,72
α Persée		YV	4	3.14.24,31	24,24			−37,25	3.13.46,99
η Taureau		YV	5	3.39.18,88	18,81	41,64	−37,17	−37,24	3.38.41,57
★ ☾ = + 5° 10′	8	YV	5	3.47.36,62	36,58			−37,24	3.46.59,34
★ ☾ = + 4° 12′	8	YV	5	3.52.22,70	22,66			−37,23	3.51.45,43
★ ☾ = + 3° 54′	8	YV	5	4. 0.43,93	43,89			−37,23	4. 0. 6,66
★ ☾ = + 2° 30′ (a)	8.9	YV	5	4. 6.17,70	17,66			−37,23	4. 5.40,43
γ Taureau		YV	5	4.11.59,94	59,88			−37,22	4.11.22,66
★ ☾ = − 1° 45′	6.7	YV	5	4.18.47,29	47,26			−37,22	4.18.10,04
★ ☾ = − 1° 39′	8.9	YV	5	4.24.51,94	51,91			−37,22	4.24.14,69
Aldébaran		YV	5	4.28. 3,36	3,30	26,09	−37,21	−37,22	4.27.26,08
★ ☾ = + 27° 38′	7	YV	4	4.44.10,23	10,16			−37,21	4.43.32,95
Rigel		YV	5	5. 8. 3,14	3,13	25,92	−37,21	−37,20	5. 7.25,93
β Taureau		YV	5	5.17.33,75	33,68	56,59	−37,09	−37,19	5.16.56,49
★ ☾ = + 27° 57′	8	YV	3	5.25.57,57	57,50			−37,19	5.25.20,31
ε Orion		YV	5	5.29.19,93	19,90	42,60	−37,30	−37,18	5.28.42,72
α Orion		YV	5	5.47.47,06	47,01	9,88	−37,13	−37,18	5.47. 9,83
★ ☾ = + 28° 8′	7.8	YV	3	5.51.22,15	22,08			−37,18	5.50.44,90
★ ☾ = + 27° 13′	8	YV	3	6.33. 5,61	5,54			−37,16	6.32.28,38
Sirius		CM	5	6.39.15,60	15,30			−37,15	6.38.38,15
14 θ Grand Chien		CM	5	6.47.56,56	56,25			−37,15	6.47.19,10
21 ε Grand Chien		CM	5	6.53.26,84	26,60	49,39	−37,21	−37,15	6.52.49,45
23 γ Grand Chien		CM	5	6.57.41,72	41,42			−37,15	6.57. 4,27
46 τ Gémeaux		CM	5	7. 2.20,76	20,37			−37,15	7. 1.43,22
δ Gémeaux		CM	5	7.11.54,60	54,21	17,08	−37,13	−37,14	7.11.17,07
3 β Petit Chien		CM	2	7.19.45,10	44,73			−37,15	7.19. 7,58
Castor		CM	5	7.25.46,82	46,43	9,20	−37,23	−37,13	7.25. 9,30
Procyon		CM	5	7.32.10,84	10,48	33,36	−37,12	−37,13	7.31.33,35
Pollux		CM	3	7.36.52,86	52,47	15,38	−37,09	−37,12	7.36.15,35
41 ρ Lion		VM	5	10.25.37,50	37,55			−37,05	10.25. 0,50
η Grande Ourse		VM	5	13.42.17,74	17,79			−36,96	13.41.40,83
Décembre 30.									
☉ 1er Bord		YV	5	18.35.23,21	23,26			−36,92	18.34.46,34
☉ 2e Bord		YV	5	18.37.45,58	45,63			−36,92	18.37. 8,71
γ Aigle		YV	5	19.39.48,05	48,00	11,13	−36,87	−36,89	19.39.11,11
α Aigle		YV	5	19.44. 8,49	8,44	31,45	−36,99	−36,89	19.43.31,55
α Pégase		YV	5	22.57.58,82	58,76	22,00	−36,76	−36,80	22.57.21,96
γ Poissons		YV	5	23.10. 4,97	4,94			−36,79	23. 9.28,15
17 ι Poissons		CM	4	23.32.55,94	55,58	19,29		−36,78	23.32.18,80
27 Poissons		CM	5	23.51.41,60	41,26			−36,77	23.51. 4,49
2 Baleine		CM	5	23.56.45,06	44,77			−36,77	23.56. 8,00
α Andromède		CM	3	0. 1.20,82	20,43	43,65	−36,78	−36,77	0. 0.43,66
γ Pégase		CM	5	0. 6.13,14	12,76	36,02	−36,74	−36,77	0. 5.35,99
9 Baleine		CM	5	0.15.52,64	52,33			−36,76	0.15.15,57
12 Baleine		CM	5	0.23. 5,22	4,88			−36,76	0.22.28,12
13 Baleine		CM	5	0.28.13,86	13,52			−36,75	0.27.36,77
α Cassiopée		CM	1	0.32.44,87	44,50			−36,75	0.32. 7,75
β Baleine		CM	5	0.36.45,44	45,15	8,42	−36,73	−36,75	0.36. 8,40
Polaire		CM	4	1. 6.18,40	21,69	45,69		−36,74	1. 5.44,95
☾ 1er Bord		CM	5	0.47. 9,28	8,93			−36,74	0.46.32,19

(a) Double, la 1re.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1851. — Position directe.									
Décembre 30.				h m s	s	s	s	s	h m s
♄ centre		CM	5	1.46.11,98	11,61			−36,72	1.45.34,89
β Taureau		G	5	5.17.33,76	33,16	56,59	−36,57		
★ ⊕ = + 27° 57′	8.9	G	5	5.25.57,48	56,88			−36,52	5.25.20,36
ε Orion		G	5	5.29.19,66	19,10	42,60	−36,50		
ζ Orion		G	5	5.33.55,00	54,45			−36,52	5.33.17,93
κ Orion		G	5	5.47.46,96	46,38	9,88	−36,50		
★ ⊕ = + 28° 8′	8	G	5	5.51.21,78	21,18			−36,51	5.50.44,67
Décembre 31.									
⊙ 2e Bord		CM	5	18.42.10,84	10,57				
ζ Poissons		CM	5	1. 6.35,76	35,40			−36,05	1. 5.59,35
☾ 1er Bord		CM	5	1.32.24,58	24,22			−36,05	1.31.48,17
♄ centre		CM	5	1.46.11,30	10,93			−36,04	1.45.34,89
κ Poissons		CM	5	1.54.59,22	58,87			−36,04	1.54.22,83
κ Bélier		CM	5	1.59.26,38	25,99	49,89	−36,10	−36,03	1.58.49,96
ξ1 Baleine		CM	2	2. 5.45,68	45,31			−36,03	2. 5. 9,28
3 Gémeaux		CM	5	6. 1.21,28	20,89			−35,94	6. 0.44,95
9 Gémeaux		CM	5	6. 8.33,72	33,33			−35,93	6. 7.57,40
μ Gémeaux		CM	4	6.14.36,90	36,51	0,68	−35,83	−35,93	6.14. 0,58
α β Grand Chien		CM	4	6.16.47,77	47,48			−35,93	6.16.11,55
10 Licorne		CM	5	6.21.15,68	15,34			−35,93	6.20.39,41
1241 (Groombridge)		CM	5	6.46. 3,60	3,21			−35,92	6.45.27,29
40 1d Gémeaux		CM	5	6.50.16,60	16,21			−35,92	6.49.40,29
δ Gémeaux		CM	5	7.11.53,38	52,99	17,11	−35,88	−35,91	7.11.17,08
Castor		CM	5	7.25.45,54	45,15	9,23	−35,92	−35,90	7.25. 9,25
Procyon		CM	5	7.32. 9,74	9,38	33,39	−35,99	−35,90	7.31.33,48
Pollux		CM	5	7.36.51,64	51,25	15,42	−35,83	−35,90	7.36.15,35

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY

EN 1850.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses à la suite du nom de l'observateur désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ', est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils; 5° à l'erreur personnelle de l'observateur (*).

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne, plus la réfraction, moins la lecture corrigée.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				JANVIER 1850.						
Janvier 2.			°	m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
♃ centre.....		F	1,6	633	—0,1	150.45.38,0	38,0	+0.52,3		81.50.31,2
54 Andr. (obs. au S.).		F		634	—0,1	192.31.14,0	14,5	—0. 1,2		40. 4. 1,2
η Grande Ourse PI...		F		635	—0,2	272.25.25,6	25,9	—6. 9,2	14,9	
β Bélier.....		F		635	—0,2	162.40.10,0	9,9	+0.33,4		69.55.40,4
α Bélier.....		F		636	—0,2	165.20.47,3	47,3	+0.29,8	16,9	67.14.59,4
696 B.A.C. χ Persée.		F		637	—0,3	199.24.18,1	19,1	—0. 8,5		33.10.49,3
ο Baleine.....		F	1,4	638	—0,3	138.56.45,9	46,0	+1.19,2		93.39.50,1

(*) A quelques astres voisins du zénith, on s'est abstenu d'appliquer la 5e correction dont le signe était incertain : les noms de ces astres sont accompagnés d'un astérisque.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						JANVIER 1850.				
Janvier 3.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
Polaire $-15^m,38$....		F	0,8	642	−2,3	231. 5.28,5	17,5	−0.50,9	18″,8	
Polaire $-6^m,37$....		F		641	−2,3	231. 5.18,4	16,9	−0.50,9	18,2	
Polaire $-3^m,58$....		F		641	−2,3	231. 5.17,3	17,1	−0.50,9	18,4	
Polaire $-1^m,52$....		F		641	−2,3	231. 5.16,9	17,2	−0.50,9	18,5	
Polaire $+3^m,37$....		F		640	−2,3	231. 5.17,6	17,1	−0.50,9	18,4	
Polaire $+6^m,70$....		F		639	−2,3	231. 5.19,0	16,7	−0.50,9	18,0	
Polaire $+9^m,72$....		F		639	−2,3	231. 5.21,9	16,9	−0.50,9	18,2	
Polaire $+15^m,53$....		F		639	−2,3	231. 5.29,8	17,2	−0.50,9	18,5	
☿ centre $+0^m,20$..		F	0,3	638	−2,3	150.45.45,3	44,9	+0.52,7		81.50.26,2
Janvier 5.										
* α Cassiopée.....		G	3,8	455	+1,6	198.18.12,4	12,1	−0. 7,1		
β Baleine.....		G		455	1,6	123.48.49,2	48,6	+2.22,4	18,2	108.48.52,9
Polaire $-13^m,90$....		G		455	1,4	231. 5.27,2	18;3	−0.49,0	17,5	1.29.11,8
Polaire $-11^m,03$....		G		455	1,3	231. 5.23,8	18,4	−0.49,0	17,6	1.29.11,7
Polaire $-6^m,70$....		G		455	1,2	231. 5.21,4	19,8	−0.49,0	19,0	1.29.10,3
Polaire $-2^m,95$....		G		455	1,2	231. 5.19,0	19,0	−0.49,0	18,2	1.29.11.1
Polaire $+0^m,57$....		G		455	1,1	231. 5.19,1	19,4	−0.49,0	18,6	1.29.10,7
Polaire $+5^m,37$....		G		455	1,1	231. 5.20,5	19,1	−0.49,0	18,3	1.29.11,0
Polaire $+8^m,43$....		G		455	1,0	231. 5.22,6	18,9	−0.49,0	18,1	1.29.11,2
Polaire $+11^m,50$....		G		455	1,0	231. 5.25,5	18,5	−0.49,0	17,7	1.29.11,6
Polaire $+14^m,55$....		G	3,7	455	1,0	231. 5.29,6	18,4	−0.49,0	17,6	1.29.11,7
δ Gémeaux.....		G	2,7	463	0,4	164.50.53,9	53,6	+0.29,7	20,7	67.44.55,2
1 Petit Chien.....		G	2,7	462	0,4	154.33.25,8	25,2	+0.44,5		78. 2.38,4
65 b^2 Gémeaux.....		G		462	0,3	170.48.46,4	45,9	+0.22,3		61.46.55,5
Castor.....		G		461	0,3	174.48.10,6	10,1	+0.17,7	18,7	57.47.26,7
④ Vesta.....		G		461	0,2	165.30.59,8	59,4	+0.28,9		67. 4.48.6
Pollux.....		G		461	+0,1	170.58.33,9	33,3	+0.22,2	19,6	61.37. 8,0
5 Navire (a).....		G		461	0,0	130.47.16,5	16,0	+1.45,9		101.49.49,0
10 Navire.....		G		460	0,0	128. 9.18,6	18,0	+1.57,6		104.27.58,7
14 Petit Chien.....		G		460	−0,1	145.13.29,0	28,5	+1. 1,9		87.22.52,5
7 Écrevisse.....		G		460	−0,1	165. 4.52,7	52,1	+0.29,4		67.30.56,4
15 ρ Navire.....		G		460	−0,2	118.45.51,1	50,8	+3. 8,5		113.52.36.8
β Écrevisse.....		G	2,4	460	−0,2	152.14.37,2	36,6	+0.48,5		80.21.31.0
Janvier 7.										
⊙ BS.....		YV	2,4	523	+0,7	120.31.10,0	9,6	+2.51,2		112. 7. 1,6
♄ centre.....		YV	2,0	556	−0,2	141.19.33,5	32,9	+1.12,0		91.16.59,1
* α Cassiopée.....		YV	1,6	557	−0,2	198.18.13,5	13,3	−0. 7,3		
β Baleine.....		YV		557	−0,2	123.48.53,8	53,2	+2.25,4	19,9	
Polaire $-15^m,75$....		YV		558	−0,2	231. 5.31,4	19,8	−0.50,0	19,9	
Polaire $-11^m,77$....		YV		559	−0,2	231. 5.25,4	19,2	−0.50,0	19,3	
Polaire $-8^m,45$....		YV		559	−0,2	231. 5.22,7	19,8	−0.50,0	19,9	
β Andromède.....		YV		559	−0,2	177.25. 5,3	4,9	+0.15,0		55.10.30,1
Polaire $+1^m,25$....		YV		560	−0,1	231. 5.19,5	19,7	−0.49,9	19,7	
Polaire $+5^m,13$....		YV		560	−0,1	231. 5.20,9	19,7	−0.49,9	19,7	
Polaire $+8^m,58$....		YV		560	−0,1	231. 5.23,2	19,5	−0.49,9	19,5	
θ Baleine.....		YV		560	−0,1	133.39.12,6	12,0	+1.35,3	20,5	
☿ centre.....		YV	1,4	560	−0,1	150.46.17,9	17,5	+0.51,7		81.49.54,2
1562 B.A.C. Taureau.	7	YV	0,9	582	−1,4	168.48.46,4	45,9	+0.25,3		63.46.59,9
La Chèvre.....		YV		582	−1,4	188.25.41,0	40,6	+0. 3,2	20,3	44. 9.43,1
♂ centre.....		YV		583	−1,5	168.58.48,1	47,6	+0.25,1		63.36.58,0
★ ♏ = $5^h\,17^m\,42^s$....	10	YV		584	−1,5	169. 2.33,2	32,7	+0.24,0		63.33.11,8
δ Orion.....		YV		585	−1,6	142.11.25,8	25,5	+1.10,4	19,2	90.25. 5,4
ε Orion.....		YV		586	−1,6	141.18.14,4	14,0	+1.12,7	20,6	91.18.19,2
ζ Orion.....		YV		586	−1,7	140.34.48,6	48,2	+1.14,6		92. 1.46,9

(a) La 1re et la plus belle.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						JANVIER 1850.				
Janvier 7.				$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′	° ′ ″
κ Orion		YV	°	587	−1,7	132.53. 9,7	9,3	+1.39,2	″	99.43.50,4
α Orion		YV	+0,2	588	−1,8	149.58.32,4	32,0	+0.53,7	21,0	82.37.42,2
Castor		YV	−0,4	590	−2,1	174.48.13,6	13,2	+0.18,2	21,2	57.47.25,5
④ Vesta		YV		590	−2,1	165.41.38,9	38,6	+0.29,4		66.54.11,3
Pollux		YV	−0,3	591	−2,0	170.58.35,6	35,2	+0.22,7	20,9	61.37. 8,0
Janvier 23.										
⊙ BI		G	−0,7	708	−4,2	122.54.17,8	17,4	+2.37,5		
β Andromède		G	−0,5	702	−2,8	177.25. 6,1	5,8	+0.15,5		
Janvier 24.										
Aldébaran		G	−0,1	656	−1,8	158.48. 1,6	1,2	+0.39,3	20,4	
94 τ Taureau		G		656	−1,8	165.15.36,0	35,7	+0.30,2		67.20.14,9
57 μ Éridan		G		656	−1,8	139. 4.25.2	24,8	+1.19,5		93.32.15,1
1 π' Orion		G		656	−1,9	149.17.46,1	45,7	+0.55,5		83.18.30,2
☌ centre		G	−0,1	656	−1,9	168.42.32,9	32,5	+0.25,7		63.53.13.6
Janvier 27.										
δ Hydre		B	+1,6	717	−4,6	148.49.28,8	27,9	+0.57,5		83.46.47,4
☾ BI + $1^m,38$		B		717	−4,6	158.47.33,1	31,9	+0.40,1		73.48.26.0
α Hydre		B		717	−4,2	134.36. 6,5	5,7	+1.35,4	18,1	
ξ Lion		B		717	−4,2	154.33.37,3	36,4	+0.46,9		78. 2.28,3
o Lion		B		717	−4,1	153.10.17,4	16,7	+0.49,2		79.25.50,3
ε Lion		B	0,8	717	−4,1	167. 3.20,2	19,4	+0.28,3	17,4	
Janvier 30.										
⊙ BI		YV	5,3	633	+3,3	124.41. 7,1	6,7	+2.18,9		107.56.27,5
β Céphée		YV		630	3,0	212.29. 8,2	8,1	−0.23,1	15,1	
Polaire $-16^m,48$		YV		648	3,4	231. 5.27,2	14,4	−0.49,9	15,1	
Polaire $-11^m,73$		YV		649	3,3	231. 5.19,9	13,7	−0.49,9	14,4	
Polaire $-7^m,80$		YV		649	3,3	231. 5.16,3	13,9	−0.49,9	14,6	
Polaire $-1^m,52$		YV		649	3,2	231. 5.13,2	13,5	−0.49,9	14,2	
Polaire $+1^m,85$		YV		650	3,1	231. 5.13,6	13,7	−0.49,9	14,4	
Polaire $+5^m,48$		YV		650	3,0	231. 5.15,5	14,0	−0.49,9	14,7	
Polaire $+9^m,38$		YV		651	2,9	231. 5.18,5	13,9	−0.50,0	14,7	
Polaire $+13^m,42$		YV		651	2,9	231. 5.23,8	14,3	−0.50,0	15,1	
Polaire $+16^m,90$		YV	4,8	652	2,8	231. 5.29,1	14,1	−0.50,0	14,9	
54 φ Andr. (obs. au S.)		YV	4,8	654	2,6	192.31.11,1	10,7	−0. 1,2		40. 4. 3,4
☌ centre		YV	4,2	664	+0,2	168.39.13,1	12,4	+0.26,6		63.56.29,5
α Orion		YV	3,4	661	−0,2	149.58.26,5	25,9	+0.53,9	16,1	
δ Coupe		G	2,9	658	−2,3	128.39.12,8	12,2	+1.59,2	17,9	
☾ BI $-0^m,93$		G		658	−2,3	146.48.59,5	58,6	+1. 0,3		85.47.19,6
*γ Grande Ourse		G	2,6	658	−2,4	197. 6.40,3	40,2	−0. 6,1		
						FÉVRIER 1850.				
Février 3.										
④ Vesta		YV	9,8	600	+6,6	167.41.19,5	18,9	+0.26,0		64.54.19,3
δ Gémeaux		YV		600	6,6	164.50.45,7	45,2	+0.29,5	12,2	
Pollux		YV	9,3	600	6,5	170.58.27,9	26,9	+0.22,0	12,1	
Février 4.										
La Chèvre		B	8,3	575	4,4	188.25.37,8	37,0	+0. 3,1	13,6	44. 9.40,2
α Lièvre		B		574	4,3	124.41.13,0	12,1	+2.17,3	13,4	107.56.19,3
ε Orion		B		574	4,3	141.18. 4,5	3,4	+1.11,0	14,4	91.18.21,7
α Orion		B		572	4,3	149.58.23,8	22,6	+0.52,4	14,6	82.37.43,9
μ Gémeaux		B	7,0	570	4,2	165.10.43,3	42,5	+0.29,3	14,3	67.25. 0,9
Février 5.										
⊙ BI		B	7,9	517	7,8	126.25. 2,2	1,4	+2. 4,1		
Février 6.										
Véga		YV	6,6	475	4,5	181.14.12,7	11,8	+0.10,5	17,3	51.21.15,7

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar au pôle nord
					FÉVRIER 1850.				
Février 6.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
β Lyre.....	YV		476	4,9	175.46.59,7	59,1	+0.16,4	17″,1	56.48.34,
γ Lyre.....	YV		477	5,1	175. 4.44,5	43,6	+0.17,1		57.30.50,
ζ Aigle.....	YV		477	5,2	156.14.37,1	36,1	+0.41,2	16,1	76.21.22,
δ Dragon.....	YV		478	5,4	209.58.45,3	45,2	−0.19,6		22.36.12,
β Cygne.....	YV	°	480	5,6	170.14.29,8	28,9	+0.22,6		62.21.10,
α Aigle.....	YV	7,0	482	5,9	151. 4.40,9	39,9	+0.49,5	17,6	81.31.26,
Février 7.									
La Chèvre.....	B	7,0	498	5,2	188.25.40,9	40,1	+0. 3,1	16,4	
♂ centre.....	B		498	5,2	168.37. 7,5	6,5	+0.24,6		63.58.34,
β Taureau.....	B	7,0	498	5,2	171. 4. 5,3	4,0	+0.21,7	17,2	
α Orion.....	B	6,9	500	5,5	149.58.25,0	23,8	+0.51,7	16,6	
(4) Vesta.....	B	6,9	504	5,8	167.53.49,6	48,4	+0.25,5		64.41.53,
Février 9.									
Véga.....	B	7,1	616	6,1	181.14.11,2	9,9	+0.10,7	15,9	
β Lyre.....	B		616	6,1	175.46.59,9	58,9	+0.16,6	17,5	
ζ Aigle.....	B	7,2	618	6,4	156.14.36,7	35,3	+0.41,7	15,3	
Février 12.									
12 Navire.....	G	6,0	466	3,1	119.43.37,5	36,7	+2.56,0		112.54.37,
15 Navire.....	G		466	3,1	118.45.40,4	40,0	+3. 6,3		113.52.44,
17 β Écrevisse.....	G		467	3,1	152.14.34,3	33,4	+0.47,9		80.21.32,
21 Écrevisse.....	G		467	3,0	153.42.36,9	36,2	+0.45,5		78.53.27,
29 Écrevisse.....	G		467	3,0	157.18. 2,0	1,3	+0.39,9		75.17.57,
32 Écrevisse.....	G		468	3,0	167.11. 4,0	3,6	+0.26,5		65.24.41,
δ Hydre.....	G		468	2,9	148.49.25,9	25,0	+0.54,1		83.46.47,
ε Hydre.....	G		469	2,9	149.33.57,5	56,7	+0.52,7	18,4	
54 Écrevisse.....	G		469	2,9	158.30. 0,2	59,9	+0.38,1		74. 5.56,
* ι Grande Ourse	G	5,2	469	2,8	191.12.47,5	47,2	+0. 0,2		
70 Écrevisse.....	G		469	2,8	171. 4.50,6	49,8	+0.21,8		61.30.50.
77 ξ Écrevisse.....	G		470	2,7	165.14.34,1	33,3	+0.29,0		67.21.14
18 *e* Grande Ourse...	G		471	2,6	197.13.20,3	19,9	−0. 6,0		
24 Hydre.....	G		471	2,6	134.29.20,8	20,0	+1.30,3		98. 7.28
27 Hydre.....	G		472	2,5	133.41.22,0	21,5	+1.33,2		98.55.3
α Hydre.....	G	4,9	472	2,5	134.35.58,4	57,9	+1.30,0	18,4	
Février 13.									
⊙ BI.....	G	6,6	576	5,2	128.58.50,6	49,8	+1.53,0		103.38.:
α Andromède.....	G		595	5,4	170.51.24,0	23,5	+0.22,3	19,3	61.44.
γ Pégase.....	G	6,8	595	5,4	156.56.53,0	52,5	+0.40,7	18,6	75.39.
β Baleine.....	G		597	5,4	123.48.51,5	50,7	+2.23,0	19,7	108.48
Polaire −12m,90....	G		600	5,4	231. 5.24,5	16,9	−0.49,2	18,8	1.29
Polaire −10m,17....	G		600	5,3	231. 5.21,6	17,1	−0.49,2	19,0	1.29
Polaire − 5m,17....	G		603	5,3	231. 5.17,6	16,6	−0.49,2	18,5	1.2
Polaire − 2m,43....	G		605	5,3	231. 5.16,9	17,1	−0.49,2	19,0	1.2
Polaire + 0m,80....	G		606	5,2	231. 5.15,7	15,9	−0.49,3	17,9	1.2
Polaire + 4m,90....	G		606	5,2	231. 5.17,6	16,4	−0.49,3	18,4	1.2
Polaire + 8m,15....	G		607	5,2	231. 5.20,2	16,8	−0.49,3	18,8	1.:
Polaire +10m,78....	G		607	5,2	231. 5.22,6	16,5	−0.49,3	18,5	1.
Polaire +14m,43....	G		607	5,1	231. 5.27,0	16,0	−0.49,3	18,0	1.
Polaire +16m,72....	G	6,5	608	5,1	231. 5.31,3	16,6	−0.49,3	18,6	1.
35 Écrevisse	G	5,2	664	0,4	162.41.51,4	50,9	+0.33,4		69
2931 B.A.C. Écrevisse.	G		664	0,4	163. 0. 2,2	1,9	+0.33,0		69
ε Hydre.....	G		664	0,4	149.34. 0,9	0,2	+0.54,6	20,0	
51 Écrevisse.....	G		665	0,3	175.37.25,3	24,7	+0.17,3		5
60 Écrevisse.....	G		665	0,3	154.47.41,1	40,5	+0.45,3		7
66 Écrevisse.....	G		665	0,2	175.25.34,3	34,0	+0.17,5		5
3091 B.A.C. G. Ourse.	G		666	0,2	192.47.30,1	29,8	−0. 1,5		
78 Écrevisse.....	G		666	0,1	160.40.14,1	13,7	+0.36,3		

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					FÉVRIER 1850.				
Février 13.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
21 Hydre.....	G		666	0,1	136. 6.45,6	45,1	+1.28,0		96.30. 2,8
23 Hydre	G		667+	0,1	136.52.47,3	46,7	+1.25,6		95.43.58,8
3185 B.A.C. Hydre..	G		667	0,0	133.38.10,7	10,1	+1.36,7		98.58.46,5
3206 B.A.C. Lion...	G		668	0,0	163. 1.41,3	40,9	+0.33,0	″	69.34.12,0
α Hydre.....	G		668—	0,1	134.36. 2,8	2,4	+1.33,3	19,8	
32 τ² Hydre	G		669—	0,1	142. 4.50,3	49,5	+1.11,1		90.31.41,5
8 Lion.....	G	°	669—	0,2	159.42.15,2	14,7	+0.37,8		72.53.43,0
37 Hydre.....	G	4,4	669—	0,2	132.43.11,0	10,4	+1.40,3		99.53.49,8
Février 16.									
Polaire —13m,20	G		629+	10,0	231. 5.19,5	11,4	—0.48,5	13,2	1.29.14,8
Polaire — 6m,15	G		632	9,8	231. 5.13,4	12,1	—0.48,6	14,0	1.29.14,0
Polaire + 3m,82	G	9,8	634	9,7	231. 5.13,0	12,4	—0.48,6	14,3	1.29.13,3
La Chèvre.....	B	8,1	668	6,3	188.25.39,8	39,0	+0. 3,1	14,8	44. 9.38,8
Rigel	B		668	6,3	134.13.47,1	45,8	+1.32,3	15,1	98.23. 1,2
β Taureau.....	B		669	6,2	171. 4. 3,7	2,3	+0.22,2	14,8	61.31.34,6
♂ centre.....	B		669	6,2	168.36.50,3	49,3	+0.25,1		63.58.50,5
α Lièvre.....	B		669	6,1	124.41.13,5	12,6	+2.18,1	14,3	107.56.20,2
α Orion	B	7,9	670	6,0	149.58.24,1	22,8	+0.52,7	14,9	82.37.44,6
δ Pet. Ourse Pl—2m,57	B		678	5,6	235.58.34,1	34,8	—0.58,9	15,5	
δ Pet. Ourse Pl+0m,72	B		679	5,6	235.58.33,7	34,0	—0.58,9	14,7	
δ Pet. Ourse Pl+3m,52	B		679	5,6	235.58.33,4	35,4	—0.58,9	16,1	
51 (Hévélius) Céphée.	B		679	5,5	229.49.56,5	56,5	—0.47,5	15,2	2.44.30,7
51(Hév.)Céph.+3m,77	B	7,7	679	5,5	229.49.57,9	56,2	—0.47,5	14,9	2.44.31,0
β Écrevisse.....	B		684	4,6	152.14.33,1	31,7	+0.49,0		80.21.32,2
20 d^1 Écrevisse	B		684	4,6	161.24.17,4	16,1	+0.34,8		71.11.33,6
30 ν^3 Écrevisse.....	B		685	4,6	167.10.33,4	32,6	+0.27,1		65.25. 9,4
δ Hydre.....	B	7,0	685	4,6	148.49.24,6	23,3	+0.55,3		83.46.46,9
ε Hydre.....	B	7,0	685	4,6	149.33.55,5	54,3	+0.53,9	14,9	
Février 17.									
⊙ BS.....	G	8,5	696	8,9	130.53.29,5	28,6	+1.44,6		
*ι Grande Ourse	G		674	5,9	191.12.47,6	47,2	+0. 0,2		
77 ξ Écrevisse	G	7,9	674	5,9	165.14.33,6	32,6	+0.29,4		
Février 18.									
γ Baleine.....	G	8,2	664	8,2	145.12. 9,5	8,8	+1. 1,7	16,5	87.24.10,0
41 Bélier.....	G		663	8,1	169.13.57,1	56,2	+0.24,2		63.21.45,1
β Petite Ourse Pl....	G		662	8,0	247.47.55,3	55,2	—1.29,8	17,4	
α Baleine.....	G		662	7,9	146. 5.58,6	58,1	+0.59,9	17,4	86.30.18,9
☾ Bl + 1m,18.....	G		661	7,8	153.10. 7,5	7,0	+0.46,7		79.25.56,8
*α Persée.....	G		661	7,4	191.54.41,5	40,8	—0. 0,5		
2 ξ Taureau.....	G	8,4	661	7,1	151.48.18,0	17,2	+0.49,1		80.47.49,0
La Chèvre.....	YV	7,8	659	5,6	188.25.40,8	40,4	+0. 3,1	15,8	44. 9.39,8
♂ centre.....	YV	7,8	657	5,2	168.36.56,1	55,5	+0.25,2		63.58.46,8
α Orion.....	YV	7,8	657	5,2	149.58.24,3	23,4	+0.52,8	15,4	82.37.46,5
77 ξ Écrevisse	G	7,6	656	4,4	165.14.34,4	33,4	+0.29,5		67.21.13,2
40 α Lynx.....	G		656	4,4	177.36.48,8	48,2	+0.14,8		54.58.43,7
1 κ Lion	G		656	4,3	169.25. 4,0	3,7	+0.24,3		63.10.37,7
α Hydre.....	G		656	4,3	134.35.58,1	57,6	+1.31,6	17,4	98. 0.51,1
11 Petit Lion.....	G		655	4,2	179. 4.31,6	30,6	+0.13,2		53.30.59,7
43 Lynx	G		655	4,2	183. 1.36,6	36,0	+0. 8,9		49.33.50,0
ε Lion	G		655	4,1	167. 3.20,6	19,8	+0.27,2	18,4	65.32.24,3
21 Lion	G		655	4,1	155. 8.18,2	17,4	+0.44,1		77.27.43,8
9 Sextant.....	G		655	4,0	148.15. 3,8	3,4	+0.56,3		84.21.10,0
20 Petit Lion.....	G		655	4,0	175.14.58,1	57,8	+0.17,4		57.20.36,7
Régulus.....	G	7,2	655	3,9	155.17.46,1	45,4	+0.43,9	18,9	77.18.15,6
♀ centre.....	G	7,3	655	8,0	126.57.47,5	46,8	+2. 3,3		105.39.33,6
Février 19.									
⊙ Bl.....	G	8,0	654	10,9	131. 3.23,9	23,0	+1.42,6		101.33.35,2

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_0	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						FÉVRIER 1850.				
Février 19.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	23°2° 35′	° ′ ″
Polaire — 7m,88		G		646	13,6	231. 5.15,3	12,8	—0.48,0	14″,7	1.29.14,8
Polaire — 4m,32		G		646	13,6	231. 5.13,3	12,9	—0.48,0	14,8	1.29.14,7
Polaire — 1m,08		G		646	13,6	231. 5.11,7	12,0	—0.48,0	13,9	1.29.15,6
Polaire + 6m,68		G		646	13,6	231. 5.14,7	12,4	—0.48,0	14,3	1.29.15,2
Polaire + 9m,28		G		646	13,5	231. 5.17,0	12,5	—0.48,0	14,4	1.29.15,1
Polaire +12m,40		G	°	646	13,5	231. 5.20,2	12,1	—0.48,0	14,0	1.29.15,5
Polaire +15m,00		G	9,8	646	13,4	231. 5.23,7	11,8	—0.48,0	13,7	1.29.15,8
41 Bélier.....		G	10,6	641	11,8	169.13.56,8	55,7	+0.23,8		63.21.43,7
β Petite Ourse PI....		G		641	11,7	247.47.54,1	53,8	—1.27,4	13,8	
α Baleine.....		G		641	11,6	146. 5.56,4	55,4	+0.58,9	15,8	86.30.19,1
Algol.....		G		640	11,4	182.57.52,0	51,1	+0. 8,7		49.37.33,2
13 ζ Éridan.....		G		640	11,2	133.13.45,0	44,0	+1.33,8		99.23. 5,4
*α Persée.....		G		640	10,9	191.54.40,3	39,4	—0. 0,5		
2 ξ Taureau.....		G		640	10,6	151.48.16,1	15,1	+0.48,4		80.47.48,9
5 *f* Taureau.....		G		639	10,3	155. 0.58,2	57,9	+0.43,2		77.35. 0,9
10 Taureau.....		G	10,5	639	10,1	142.31.27,8	27,2	+1. 7,1		90. 4.55,5
39 δ Persée		G		639	9,9	189.53.31,3	30,3	+0. 1,6		42.41.46,9
η Taureau.....		G		639	9,7	166.13.51,4	50,4	+0.27,6	15,2	66.21.52,8
30 *e* Taureau		G		639	9,6	153.16.31,9	31,3	+0.46,1		79.19.30,4
44 ζ Persée.....		G		639	9,4	174. 1.33,7	33,1	+0.18,4		58.34. 0,9
33 Taureau.....		G		639	9,3	165.19.47,3	46,1	+0.28,8		67.15.58,3
☾ BI + 1m,25.....		G	10,2	639	9,1	156.41.32,6	31,8	+0.40,8		75.54.24,6
γ Taureau.....		G		639	9,0	157.51.26,6	26,0	+0.39,0		74.44.28,6
74 ε Taureau		G		639	8,8	161.26.17,9	17,4	+0.34,0		71. 9.32,2
Aldébaran.....		G	9,8	639	8,6	158.47.56,7	55,9	+0.37,7	16,3	73.47.57,4
La Chèvre.....		B	9,2	646	6,5	188.25.40,0	39,2	+0. 3,1	14,8	44. 9.39,5
☌ centre.....		B		646	6,5	168.36.56,4	55,3	+0.25,0		63.58.45,3
ζ Orion		B	9,0	646	6,5	140.34.39,1	37,6	+1.12,9		92. 1.50,9
④ Vesta.....		B	8,8	635	6,8	168.22.26,8	25,7	+0.25,2		64.13.15,1
δ Gémeaux		B		634	6,6	164.50.51,5	50,7	+0.29,7	16,9	67.44.54,6
β Petit Chien		B		634	6,5	151.11. 8,6	7,7	+0.50,2		81.24.58,1
Castor.....		B		634	6,0	174.48.11,8	10,6	+0.17,8	15,7	57.47.22,8
Procyon.....		B		634	5,5	148.12.19,7	18,6	+0.55,9		84.23.52,9
Pollux		B	8,7	634	5,5	170.58.33,2	31,9	+0.22,2	15,8	61.37. 5,9
Février 23.										
*α Cassiopée.....		YV	9,9	662	11,4	198.18. 1,6	1,0	—0. 7,1		
Polaire —13m,10		YV	10,4	662	11,6	231. 5.17,9	10,1	—0.48,4	13,2	
☾ BS + 1m,47.....		G		648	5,8	160.31. 3,9	2,9	+0.35,7		72. 4.48,8
β Écrevisse.....		G	9,2	648	5,8	152.14.33,2	32,1	+0.48,6		80.21.32,5
δ Hydre.....		G		648	5,7	148.49.23,4	22,3	+0.54,8		83.46.48,5
ε Hydre.....		G		649	5,6	149.33.55,6	54,6	+0.53,4	16,0	
65 α Écrevisse.....		G	9,0	650	5,4	155. 1.56,1	55,5	+0.44,0		77.34. 4,5
Février 24.										
☉ BS.....		YV	10,0	655	10,8	133.24.28,1	26,9	+1.33,5		99.12.21,0
Polaire —17m,10		YV	10,7	649	11,9	231. 5.24,6	11,1	—0.48,0	14,1	
Polaire —12m,27		YV		649	11,9	231. 5.18,0	11,2	—0.48,0	14,2	
Polaire — 9m,37		YV		649	11,9	231. 5.14,2	10,5	—0.48,0	13,5	
Polaire — 5m,20		YV		649	12,0	231. 5.11,4	10,6	—0.48,0	13,6	
β Andromède		YV		649	12,0	177.24.55,6	54,3	+0.14,5		55.10.34,6
Polaire + 0m,18		YV		649	12,0	231. 5.10,0	10,3	—0.48,0	13,3	
Polaire + 5m,80		YV		649	12,0	231. 5.12,1	10,5	—0.48,0	13,5	
Polaire +10m,58		YV		649	12,1	231. 5.16,5	10,6	—0.48,0	13,6	
Polaire +13m,40		YV		649	12,1	231. 5.20,2	10,7	—0.48,0	13,7	
Polaire +17m,10		YV	11,3	649	12,1	231. 5.25,6	10,5	—0.48,0	13,5	
β Bélier.....		YV		649	12,2	162.40. 2,7	2,4	+0.32,0		69.55.44,0

FÉVRIER 1850.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Février 24.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′ 15″,1	° ′ ″
α Bélier		YV	11,6	649	12,2	165.20.41,0	40,5	+0.28,5		
④ Vesta		YV	9,8	653	7,3	168.30.52,7	52,2	+0.25,1		64. 5.47,3
α Écrevisse		F	9,0	654	6,2	155. 1.56,0	55,4	+0.43,9		77.34. 4,8
ξ Écrevisse + 0m,20		F		654	6,0	165.14.32,5	31,2	+0.29,3		67.21.14,4
☾ BS + 1m,47		F		655	5,8	157.57. 6,0	5,0	+0.39,4		74.38.50,7
α Céphée PI		F		655	5,8	260.35.37,8	38,0	−2.35,6	14,1	
θ Gr. Ourse (obs. au S.)		F		655	5,7	194.56.35,0	34,6	−0. 3,7	16,3	
β Céphée PI		F		654	5,7	252.39.17,8	17,4	−1.48,3	13,4	
o Lion + 0m,07		F		654	5,6	153.10.13,4	13,0	+0.47,0		79.25.50,3
ε Lion + 0m,20		F		654	5,6	167. 3.19,0	17,9	+0.27,0	16,1	
μ Lion		F		654	5,6	169.18.11,6	10,9	+0.24,3		63.17.29,7
Régulus + 0m,13		F	8,3	654	5,4	155.17.44,3	43,5	+0.43,6	16,4	
1830 (Groomb.) (a)		F		655	4,3	181.23. 3,8	55,4	+0.10,6		51.12.32,7
★ suiv. 1830 (Groomb.)		F	8,8	655	4,3	181.22.42,4	34,1	+0.10,6		51.12.54,0
δ Grande Ourse		F		656	3,8	200.27. 3,3	55,1	−0. 9,6	17,5	
Février 25.										
⊙ BI		YV	9,6	676	10,0	133.14.23,0	21,9	+1.34,7		99.22.28,8
α Andromède		YV	10,0	674	11,7	170.51.19,6	19,0	+0.22,0	17,2	61.44.19,0
* α Cassiopée		YV	10,2	675	12,2	198.18. 1,4	0,8	−0. 7,0		
♂ centre + 0m,52		CM	10,3	675	9,8	168.37. 0,3	58,9	+0.24,8		63.58.41,9
α Orion		CM	10,3	675	9,8	149.58.24,5	23,9	+0.52,0	16,9	82.37.44,1
μ Gémeaux		CM	10,3	674	8,2	165.10.44,5	44,4	+0.29,2	15,9	67.25. 0,8
Sirius		CM	10,1	679	7,3	126. 6.13,8	13,6	+2. 8,8	13,1	106.31.11,2
④ Vesta		YV	10,0	679	7,3	168.32.21,7	20,9	+0.25,1		64. 3.20,2
δ Gémeaux		YV		680	6,8	164.50.50,2	49,8	+0.29,5	16,0	67.44.55,7
β Petit Chien		YV		680	6,8	151.11. 8,5	8,0	+0.50,4		81.24.58,4
Castor		YV		680	6,7	174.48.12,2	11,3	+0.17,8	15,9	57.47.22,5
Procyon		YV		681	6,7	148.12.19,6	18,8	+0.56,0		84.23.53,2
Pollux		YV	9,7	681	6,7	170.58.33,3	32,3	+0.22,2	15,7	61.37. 5,9
o Lion		YV	8,7	683	4,9	153.10.13,1	12,7	+0.47,4		79.25.50,7
ε Lion		YV		683	4,9	167. 3.19,5	18,6	+0.27,2	16,9	65.32.24,6
μ Lion		YV		683	4,9	169.18.11,3	10,5	+0.24,4		63.17.29,9
Régulus		YV		684	5,0	155.17.44,9	44,1	+0.43,8	16,8	77.18.15,7
☾ BS + 1m,33		YV	8,6	684	5,4	154.16.40,0	39,1	+0.45,5		78.19.22,4
Février 26.										
γ Céphée PI (b)		F	7,2	675	3,2	245.46.14,3	6,3	−1.24,0	17,1	
β Lion + 0m,13		F		675	3,0	158. 0.34,4	26,2	+0.39,9	17,4	74.35.31,3
1830 (Groombridge)		F		675	2,9	181.23. 6,2	57,9	+0.10,7		51.12.30,4
★ suiv. 1830 (Groomb.)		F		675	2,9	181.22.45,5	37,2	+0.10,7		51.12.51,1
9 o Vierge		F		675	2,6	152.10. 5,0	57,1	+0.49,5		80.26.10,0
4 Chevelure		F		674	2,6	169.18. 3,8	55,5	+0.24,6		63.17.46,7
δ Gr. Ourse + 0m,07		F		674	2,6	200.27. 4,8	56,6	−0. 9,6	18,5	32. 8.11,4
10 Chevelure	7	F		673	2,6	171.53.30,8	22,4	+0.21,5		60.42.16,7
71 Grande Ourse		F		673	2,6	200.11.41,2	33,1	−0. 9,3		32.23.35,2
β Corbeau		F		672	2,6	120. 4.21,2	12,7	+2.57,6	16,7	112.34. 2,5
26 Chevelure		F		671	2,5	164.29. 6,0	57,6	+0.30,8		68. 6.50,8
10 Chiens de chasse		F		671	2,4	182.41. 5,8	57,8	+0. 9,3		49.54.29,1
30 Chevelure		F		670	2,4	170.57.51,5	43,3	+0.22,6		61.37.56,9
12 α Chiens de chasse		F	6,7	669	2,3	181.43.12,2	3,8	+0.10,4	17,7	50.52.24,2
Février 28.										
⊙ BS		YV	7,3	623	7,8	134.54. 6,0	5,1	+1.29,0		97.42.40,8

(a) Cette étoile et les deux suivantes ont été observées sous le fil supérieur.

(b) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L$_c$	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					FÉVRIER 1850.				
Février 28.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	23°2° 35′	
Polaire −15^m,98	YV	8,1	622	11,7	231. 5.25,5	13,5	−0.48,2	17″,6	
Polaire −10^m,43	YV		622	11,7	231. 5.17,8	13,1	−0.48,2	17,2	
Polaire − 6^m,67	YV		622	11,8	231. 5.14,8	13,2	−0.48,2	17,3	
β Andromède	YV		622	11,9	177.24.58,2	57,1	+0.14,5		55.10.34,3
Polaire + 1^m,23	YV		622	12,0	231. 5.12,4	12,6	−0.48,1	16,6	
Polaire + 5^m,83	YV		622	12,0	231. 5.14,5	12,8	−0.48,1	16,8	
Polaire + 8^m,98	YV		622	12,1	231. 5.16,9	12,7	−0.48,1	16,7	
Polaire +11^m,95	YV		622	12,1	231. 5.20,6	13,1	−0.48,1	17,1	
Polaire +14^m,73	YV		622	12,2	231. 5.23,8	12,4	−0.48,1	16,4	
Polaire +17^m,30	YV	9,5	622	12,2	231. 5.28,2	12,4	−0.48,1	16,4	
54 φ And. (obs. au S.).	YV	9,8	621	12,4	192.31. 9,4	8,9	−0. 1,1		40. 4. 6,9
β Bélier.....	YV		621	12,5	162.40. 5,5	5,1	+0.31,8		69.55.43,6
γ Andromède	YV		620	12,5	184.11.52,1	51,4	+0. 7,3		48.23.32,8
α Bélier.....	YV	9,8	620	12,5	165.20.44,5	44,0	+0.28,4	19,1	
♂ centre.....	B	8,9	624	9,0	168.36.45,5	44,4	+0.24,7		63.58.57,6
13 μ Gémeaux	B	8,8	625	7,5	165.10.46,8	46,0	+0.29,1	17,3	
					MARS 1850.				
Mars 2.									
α Cygne.....	B	6,7	590	8,8	187.20. 3,8	3,0	+0. 4,2	18,7	
Mars 3.									
⊙ BS.....	F	9,1	578	14,2	136. 2.28,6	28,0	+1.22,7		96.34. 9,2
⊙ BI.....	F		578	14,2	135.30.11,5	11,3	+1.24,4		97. 6.27,6
Polaire −14^m,90....	F	11,5	568	14,6	231. 5.20,8	10,3	−0.47,3	14,4	
Polaire − 9^m,45....	F		567	14,4	231. 5.14,0	10,1	−0.47,3	14,2	
Polaire +10^m,28....	F(a)		566	14,3	231. 5.16,5	10,5	−0.47,4	14,7	
Polaire +11^m,35....	F		566	14,3	231. 5.17,9	10,6	−0.47,4	14,8	
Polaire +14^m,25....	F	11,4	565	14,3	231. 5.21,3	10,4	−0.47,4	14,6	
β Grande Ourse.....	B	8,6	533	7,7	199.46. 7,0	7,5	−0. 8,6	15,9	
δ Lion.....	B				163.56.19,0	18,1	+0.30,4	15,8	
♃ centre.....	B	8,8	532	7,2	148.24.37,9	36,4	+0.54,4		84.11.33,9
☾ BI − 1^m,12.....	F	7,4	521	4,9	127.40. 7,7	7,5	+1.58,8		104.57. 7,6
ε Serpent + 0^m,13 ..	F		521	4,8	147.32. 8,5	7,7	+0.56,6		85. 4. 5,2
β' Scorpion.....	F		522	4,6	123.14.22,8	22,0	+2.26,1	15,7	
δ Ophiuchus.....	F		521	4,6	139.18.18,2	17,5	+1.15,6	17,0	
Antarès + 0^m,20....	F	7,1	521	4,6	116.33.20,7	19,7	+3.34,6	16,2	
Mars 5.									
δ Orion.....	B	7,5	724	5,9	142.11.19,9	19,0	+1. 9,7	17,3	90.25. 8,9
ζ Orion.....	B		724	5,9	140.34.41,9	40,5	+1.13,8		92. 1.51,2
♂ centre.....	B	7,4	725	5,7	168.35.39,0	38,2	+0.25,4		64. 0. 5,4
13 μ Gémeaux	B		726	5,4	165.10.48,4	47,5	+0.29,7	18,3	67.25. 0,4
51 (Hév.) Céph. −2^m,95	B		727	5,2	229.50. 1,7	1,8	−0.47,8	17,7	2.44.28,6
51 (Hév.) Céph. −0^m,25	B		727	5,2	229.50. 1,4	2,1	−0.47,8	18,0	2.44.28,3
51 (Hév.) Céph. +2^m,75	B		727	5,2	229.50. 2,2	2,0	−0.47,8	18,0	2.44.28,3
51 (Hév.) Céph. +5^m,93	B	7,2	727	5,2	229.50. 5,3	2,2	−0.47,8	18,1	2.44.28,2
δ Gémeaux	B		729	5,0	164.50.54,5	53,6	+0.30,2	18,8	67.44.54,8
β Petit Chien	B		729	4,7	151.11. 2,7	1,8	+0.51,2		81.25. 7,6
Castor	B	6,9	729	4,4	174.48.16,2	15,0	+0.18,1	18,7	57.47.21,3
α Céphée PI.....	CM	6,4	730	3,6	260.35.41,8	41,7	−2.38,5	18,1	
19 Petit Lion	CM	6,1	731	3,2	184.21.22,3	22,1	+0. 7,5		48.14. 4,9
ζ Céphée PI.....	CM				265. 4.10,7	10,2	−3.25,0		32.32.15,5
47 ρ Lion.....	CM	6,0	730	2,7	152.40.34,0	33,9	+0.48,9		79.55.34,5
ν Hydre.....	CM	5,7			127.12.38,7	37,4	+2. 5,7		105.24.47,8
δ Lion.....	CM				163.56.23,0	22,9	+0.31,8	19,1	
δ Coupe.....	CM				128.39. 7,9	7,4	+1.58,3	20,4	
♃ centre.....	CM	5,2	730	+1,8	148.30.56,6	56,5	+0.56,8		84. 5.19,8
β Lion.....	CM				158. 0.28,4	28,4	+0.40,4	19,0	74.35.31,5
α Hercule	F	4,5	732	−0,6	157. 9.51,3	50,6	+0.42,0	18,3	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MARS 1850.				
Mars 6.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
*77 x Hercule.....	F	5,3	715	+1,2	190.58.25,2	24,8	+0. 0,5		
*82 y Hercule.....	F		715	1,2	191.15.37,4	37,3	+0. 0,2		
β Ophiuchus.....	F		716	1,5	147.14.20,0	19,4	+0.59,4		85.21.58,6
*γ Dragon.....	F		717	1,6	194. 5.35,7	35,6	−0. 2,9		
δ Pet. Ourse +1m,85.	F	4,9	719	3,0	229.10.10,7	10,3	−0.47,0	18,6	
Mars 8.									
⊙ BS (a).....	F	9,6	674	13,4	137.58.26,6	18,1	+1.18,3		94.38.13,2
α Baleine.....	F	13,6	660	16,2	146. 5.59,6	51,5	+0.58,0	13,1	
Algol.....	F		660	16,2	182.57.54,3	45,7	+0. 8,5		49.37.35,8
α Persée.....	F		660	16,2	191.54.43,9	34,8	−0. 0,5	12,6	
η Taureau.....	F		659	16,2	166.13.56,0	47,2	+0.27,0	13,4	
γ Éridan.....	F	13,4	659	16,0	128.40.34,5	26,5	+1.51,1		103.55.37,6
Mars 9.									
⊙ BI.....	B	9,9	624	8,8	137.49.28,6	27,0	+1.19,5		94.47. 7,0
Procyon.....	B		616	9,7	148.12.17,7	16,5	+0.54,9		84.23.52,9
Pollux.....	B	10,4	616	9,7	170.58.32,9	31,5	+0.21,8	14,5	
Mars 11.									
⊙ BI.....	G	9,1	678	8,6	138.36.30,7	30,1	+1.17,9		
41 γ Lion.....	G	6,7	691	3,8	163.11.37,0	36,5	+0.32,5		
Mars 12.									
Polaire −15m,07....	G	8,4	705	7,0	231. 5.19,4	8,8	−0.49,6	17,6	
Polaire − 9m,38....	G		706	7,0	231. 5.13,1	9,3	−0.49,6	18,1	
Polaire − 6m,23....	G		706	7,0	231. 5.10,5	9,1	−0.49,6	17,9	
Polaire − 1m,68....	G		706	7,1	231. 5. 9,0	9,1	−0.49,5	17,8	
Polaire + 3m,28....	G		706	7,2	231. 5. 9,6	9,2	−0.49,5	17,9	
Polaire +10m,12....	G		706	7,2	231. 5.13,9	8,4	−0.49,5	17,1	
Polaire +14m,72....	G		706	7,3	231. 5.21,4	10,0	−0.49,5	18,7	
Polaire +17m,20....	G	8,7	707	7,4	231. 5.24,9	9,3	−0.49,5	17,9	
Mars 13.									
⊙ BI.....	G	8,6	713	8,0	139.23.40,0	39,1	+1.16,3		93.12.55,0
Polaire −15m,53....	G	8,9	707	8,8	231. 5.20,5	9,2	−0.49,2	17,9	1.29.19,4
Polaire −10m,47....	G		707	8,8	231. 5.13,7	8,8	−0.49,2	17,5	1.29.19,8
Polaire − 7m,70....	G		707	8,8	231. 5.10,6	8,2	−0.49,2	16,9	1.29.20,4
Polaire − 4m,55....	G		707	8,8	231. 5. 9,1	8,5	−0.49,2	17,2	1.29.20,1
Polaire − 1m,75....	G		706	8,8	231. 5. 8,7	8,8	−0.49,2	17,5	1.29.19,8
Polaire + 2m,07....	G		706	8,8	231. 5. 8,3	8,3	−0.49,2	17,0	1.29.20,3
Polaire + 7m,08....	G		705	8,8	231. 5.10,9	8,3	−0.49,2	17,0	1.29.20,3
Polaire + 9m,90....	G		705	8,8	231. 5.13,1	7,9	−0.49,2	16,6	1.29.20,7
Polaire +12m,95....	G		705	8,9	231. 5.17,4	8,6	−0.49,2	17,3	1.29.20,0
Polaire +15m,85....	G		705	9,0	231. 5.21,3	8,0	−0.49,2	16,7	1.29.20,6
Polaire +18m,47....	G	9,3	704	9,1	231. 5.26,4	8,4	−0.49,2	17,1	1.29.20,2
α Bélier.....	G	9,6	702	9,2	165.20.43,2	42,7	+0.29,0	18,5	67.15. 4,1
10 β Girafe +0m,58.	G	9,2	699	8,8	202.48. 7,5	6,5	−0.12,0		29.46.59,3
La Chèvre.....	G		699	8,8	188.25.42,5	42,1	+0. 3,1	17,6	44. 9.38,8
Rigel.....	G		699	8,8	134.13.48,4	47,4	+1.31,8	17,9	98.23. 2,2
6 λ Lièvre.....	G		699	8,8	129.16.42,6	42,0	+1.51,9		103.20.27,7
β Taureau.....	G		698	8,8	171. 4. 6,8	5,7	+0.22,0	18,5	61.31.34,1
9 β Lièvre.....	G		698	8,8	121.44.39,3	38,1	+2.40,3		110.53.20,0
δ Orion.....	G		698	8,8	142.11.19,5	18,9	+1. 8,7	18,3	90.25. 7,6
ε Orion.....	G		698	8,8	141.18. 6,1	5,3	+1.10,9	17,8	91.18.23,4
ζ Orion.....	G		698	8,8	140.34.41,7	40,5	+1.12,7		92. 1.50,0
128 Taureau.....	G		698	8,8	158.36.45,1	44,4	+0.38,2		73.59.11,6
52 Orion.....	G		698	8,8	148.54.47,5	46,3	+0.54,3		83.41.25,8
136 Taureau.....	G		698	8,9	170. 9.53,3	52,1	+0.23,1		62.25.48,8
α Orion.....	G		698	8,9	149.58.24,9	24,0	+0.52,4	16,8	82.37.46,2

(a) Cette série a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MARS 1850.					
Mars 13.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
59 Orion	G		°	698	8,9	144.25.10,1	9,7	+1. 3,6		88.11.11,7
♂ centre	G		9,1	698	8,9	168.31.16,6	16,1	+0.25,1		64. 4.26,8
47 ρ Lion	G		7,1	693	4,8	152.40.35,0	34,6	+0.48,3		79.55.32,6
φ² Hydre	G			693	4,8	127. 3. 4,7	4,0	+2. 4,9		105.34.19,8
39 Petit Lion	G			693	4,7	170.53.54,7	53,8	+0.22,5		61.41.47,6
36 Sextant	G			692	4,7	145.52.43,1	42,4	+1. 1,3		86.43.37,8
ν Hydre	G			692	4,6	127.12.36,2	35,5	+2. 4,1		105.24.47,5
b³ Hydre	G			692	4,5	123.17.41,0	40,3	+2.29,1		109.20. 7,7
47 Grande Ourse	G			692	4,4	183.49.10,8	9,8	+0. 8,1		48.46.17,2
62 p² Lion	G			692	4,3	143.24.38,0	37,0	+1. 6,9		89.11.48,8
67 Lion	G			692	4,2	168. 3.48,9	48,0	+0.26,0	"	64.31.56,9
δ Lion	G			692	4,1	163.56.23,8	23,2	+0.31,4	19,2	
δ Coupe	G			691	3,9	128.39. 3,9	3,0	+1.56,9	18,5	
ℤ centre	G		6,9	691	3,8	148.55.35,1	34,7	+0.55,3		83.40.39,5
Mars 15.										
1830 (Groomb.) (*)	F		4,1	650	1,0	181.23.10,7	2,5	+0.10,7		
★ Suiv. 1830 (Gr.)	F			650	1,0	181.22.48,9	40,7	+0.10,7		
Mars 17.										
♂ centre	YV		3,7	614	1,0	168.27.37,2	36,6	+0.25,6		64. 8.11,9
μ Gémeaux	YV			614	+0,8	165.10.51,7	51,2	+0.29,8	21,7	67.25. 1,5
④ Vesta	YV		2,7	616	−0,1	168.47.25,2	24,6	+0.25,3		63.48.23,6
52 Gémeaux	YV			616	−0,4	167.44. 8,1	7,5	+0.26,7		64.51.42,1
δ Gémeaux	YV			616	−0,3	164.50.58,3	57,9	+0.30,4	22,2	67.44.55,4
58 Gémeaux	YV			616	−0,4	165.49.29,1	28,5	+0.29,1		66.46.23,5
65 b² Gémeaux	YV			617	−0,5	170.48.54,3	53,7	+0.22,9		61.46.52,1
Castor	YV			617	−0,6	174.48.20,2	19,7	+0.18,2	22,8	57.47.21,4
Procyon	YV			617	−0,8	148.12.27,2	26,7	+0.57,2		84.23.53,4
Pollux	YV		2,0	617	−0,9	170.58.41,7	41,2	+0.22,7	22,8	61.37. 4,4
ν Hydre	YV			619	−2,9	127.12.42,6	42,1	+2. 6,5		105.24.47,3
48 Petit Lion	YV		0,9	621	−3,0	168.52.58,5	58,0	+0.25,5		63.42.50,4
β Grande Ourse	YV			622	−3,1	199.46.17,5	17,8	−0. 9,0	23,1	32.48.56,1
χ² Hydre	YV			623	−3,3	116.10.20,1	19,8	+3.50,3		116.28.53,4
δ Lion	YV			623	−3,4	163.56.29,1	28,7	+0.32,0	23,8	68.39.22,2
δ Coupe	YV			624	−3,5	128.39.10,7	10,3	+1.59,2	24,0	103.58.11,8
ℤ centre	YV		0,2	625	−3,6	149. 7.41,7	41,3	+0.56,0		83.28.37,6
Mars 18.										
⊙ BS	YV		3,3	625	+0,7	141.54.13,9	13,2	+1.10,9		90.42.20,5
α Andromède	YV		3,4	625	0,7	170.51.21,8	21,3	+0.22,7	22,1	
29 τ Cocher	YV		2,8	624	0,6	181.42.58,3	57,7	+0.10,4		50.52.35,5
α Orion	YV					149.58.31,8	31,2	+0.53,5	22,9	
64 χ³ Orion	YV					162.17. 5,2	4,7	+0.33,8		70.18.51,9
♂ centre	YV		2,5	624	+0,2	168.26.31,4	30,9	+0.25,7		64. 9.17,6
μ Gémeaux	YV		2,5	623	0,0	165.10.53,4	53,0	+0.30,0	23,3	
47 Grande Ourse	YV		1,5	619	−3,3	183.49.14,5	13,9	+0. 8,2		48.46.17,6
52 Petit Lion	YV			619	−3,3	168.56.32,8	32,4	+0.25,5		63.39.16,4
δ Lion	YV			619	−3,3	163.56.29,0	28,6	+0.32,0	23,6	
ξ¹ Grande Ourse	YV			619	−3,2	174.57.56,8	56,3	+0.18,2		57.37.45,2
ℤ centre	YV		1,0	619	−3,2	149.10.37,5	37,1	+0.55,8		83.25.42,0
β Lion	YV		0,5	617	−3,5	158. 0.33,3	33,0	+0.40,6	22,8	
1830 (Groomb.) (*)	F			617	−3,5	181.23.14,5	6,5	+0.10,9		51.12.27,7
★ Suiv. 1830 (Gr.)	F		+0,5	617	−3,5	181.22.53,4	45,4	+0.10,9		51.12.48,8
12 α Chiens de chasse	F		−0,1	616	−3,8	181.43.20,5	12,5	+0.10,5	23,4	
Mars 20.										
⊙ BI	YV		+4,8	614	+5,3	142. 9.26,4	25,6	+1. 9,0		90.27. 3,7
α Orion	YV		5,2	614	5,2	149.58.28,4	27,6	+0.52,5	20,3	

(*) Observations faites sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MARS 1850.					
Mars 21.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
35 γ Céphée PI (a)...		F	4,8	620	3,1	245.46.24,5	16,4	−1.23,5	19″,4	° ′ ″
β Lion.....		F		620	2,9	158. 0.37,3	29,4	+0.39,6	20,1	74.35.30,1
1830 (Groombridge) (b)		F		620	2,7	181.23.12,6	3,7	+0.10,6		51.12.26,8
✶ Suiv. 1830 (Gr.) (c).		F		620	2,7	181.22.52,3	43,4	+0.10,6		51.12.47,1
δ Gr. Ourse + 0m,07.		F	4,5	620	2,4	200.27.12,8	4,6	−0. 9,6	20,9	32. 8. 5,7
2 α Chiens de chasse.		F		620	1,9	181.43.17,3	9,1	+0.10,3	19,7	50.52.21,1
Polaire PI −10m,68.		F		620	1,8	234. 3.49,2	46,3	−0.55,5	19,7	
Polaire PI − 6m,93.		F		620	1,8	234. 3.52,7	46,5	−0.55,5	19,9	
Polaire PI − 4m,27.		F		620	1,8	234. 3.53,8	46,3	−0.55,5	19,7	
Polaire PI − 0m,42.		F		620	1,7	234. 3.54,6	47,3	−0.55,5	20,7	
Polaire PI + 2m,45.		F		620	1,7	234. 3.54,3	46,5	−0.55,5	19,9	
Polaire PI + 5m,83.		F		620	1,7	234. 3.52,6	46,4	−0.55,5	19,8	
Polaire PI + 8m,83.		F		620	1,6	234. 3.50,4	46,5	−0.55,5	19,9	
L'Épi + 0m,07.....		F	3,8	620	1,6	132.14.27,3	18,9	+1.40,9	18,9	100.22.41,9
α Cygne.....		YV	4,0	628	1,6	187.20. 1,7	1,3	+0. 4,3	20,3	
Mars 22.										
✶ ♃ = 9h 55m 33s....	8	YV	5,3	569	2,9	156.47.20,3	19,7	+0.41,2		75.48.41,3
Régulus.....		YV		569	2,9	155.17.48,2	47,5	+0.43,5	19,9	
24 Petit Lion		YV		568	2,9	172. 1.25,6	25,1	+0.21,0		60.34.15,7
3530 B.A.C. G. Ourse.		YV	5,3	566	2,9	184.34.43,5	42,7	+0. 7,2		48. 0.44,3
67 Lion.....		YV		560	2,9	168. 3.49,9	49,1	+0.25,7		64.31.56,4
δ Lion.....		YV		559	3,0	163.56.24,6	24,1	+0.31,0	19,7	
ξ¹ Grande Ourse.....		YV		557	3,0	174.57.52,4	51,7	+0.17,6		57.37.45,7
☿ centre.....		YV	5,0	557	3,0	149.21.58,9	58,4	+0.53,7		83.14.15,1
Mars 23.										
δ Gémeaux.....		YV	4,3	456	1,4	164.50.55,7	55,3	+0.29,6	20,3	
β Petit Chien		YV		457	1,3	151.11.12,5	12,1	+0.50,0		81.24.58,0
Procyon.....		YV		458	1,2	148.12.23,5	22,9	+0.55,5		84.23.52,7
Pollux		YV		458	1,2	170.58.38,9	38,2	+0.22,0	19,9	
ξ Navire.....		YV	3,9	459	1,2	118. 9. 2,2	1,6	+3.14,6		114.29.33,1
16 ζ Écrevisse.....		YV		459	1,2	160.41.32,7	32,3	+0.35,2		71.54.23,0
λ P. Ourse PI + 1m,97.		YV		460	1,1	233.42.56,6	57,0	−0.53,8	18,2	
δ Hydre.....		YV	3,5	460	1,0	148.49.27,0	26,3	+0.54,4		83.46.48,2
δ Écrevisse.....		YV		461	0,8	161.17.54,6	54,0	+0.34,4		71.18. 0,5
☾ BS + 1m,30.....		YV	3,5	462	+0,7	159.13.50,1	49,2	+0.37,3		73.22. 8,2
δ Lion.....		YV	3,4	461	−0,1	163.56.25,2	24,6	+0.30,9	20,2	
☿ centre		YV	3,3	461	−0,1	149.24.46,1	45,4	+0.53,5		83.11.28,2
Polaire PI + 0m,38 (a).		F		459	−0,2	234. 3.57,4	49,1	−0.54,7	21,1	
Polaire PI + 3m,25...		F		459	−0,2	234. 3.55,7	48,2	−0.54,7	20,2	
Polaire PI + 6m,13...		F	2,4	459	−0,2	234. 3.54,4	48,5	−0.54,7	20,5	
Mars 24.										
δ Lion.....		F		493	−0,6	163.56.33,9	25,9	+0.31,1	21,2	
☿ BS.....		F	3,1	493	−0,6	149.27.59,9	51,8	+0.53,8		83. 8.22,8
1 λ Dragon		F		493	−0,6	212.44.35,2	27,0	−0.23,4	20,3	
Mars 25.										
γ¹ Lion.....		B	2,8	526	−2,1	163.11.42,3	41,4	+0.32,5		69.24.13,7
3563 B.A.C. Sextant..		B		526	−2,1	136.18.18,5	17,5	+1.26,5		96.18.31,6
ρ Lion.....		B		526	−2,1	152.40.39,3	38,5	+0.48,5		79.55.32,6
3674 B.A.C. Hydre..		B		526	−2,1	119.52.13,7	12,8	+2.59,6		112.46. 9,4
☾ BS + 1m,32.....		B		526	−2,1	152. 0.41,4	40,3	+0.49,7		80.35.32,0
δ Lion.....		B		528	−2,0	163.56.28,5	27,7	+0.31,4	22,6	
☿ centre.....		B		528	−2,0	149.30.14,2	13,5	+0.54,2		83. 6. 3,3
σ Lion.....		B		528	−2,0	149.27.10,1	9,3	+0.54,3		83. 9. 7,6
τ Lion.....		B	1,9	528	−2,0	146.17. 8,8	7,8	+1. 0,7		86.19.15,5

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur. (b) + 0m,40. (c) + 0m,40.

MARS 1850.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Mars 25.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
γ Céphée PI—1m,47(a)		F	°	528	—2,0	245.46.27,2	19,6	—1.24,1	20″,3	
γ Céphée PI+0m,38..		F	1,9	528	—2,0	245.46.27,1	19,3	—1.24,1	20,0	
δ Grande Ourse.....		F		528	—2,2	200.27.15,8	7,7	—0. 9,6	22,9	
α Cassiop. PI +0m,07.		F	2,1	527	—2,4	266.48.55,7	47,6	—3.48,7	21,4	
12 α Chiens de chasse.		F		527	—2,8	181.43.19,7	11,6	+0.10,4	21,3	
Polaire PI —12m,75..		F		527	—2,8	234. 3.48,9	48,5	—0.55,8	21,0	
Polaire PI — 9m,97..		F		526	—2,9	234. 3.53,2	49,6	—0.55,8	22,1	
Polaire PI — 6m,98..		F		526	—2,9	234. 3.54,9	48,9	—0.55,8	21,4	
Polaire PI — 3m,62..		F		526	—2,9	234. 3.57,2	49,6	—0.55,8	22,1	
Polaire PI — 0m,87..		F		526	—3,0	234. 3.57,3	49,2	—0.55,8	21,7	
Polaire PI + 2m,07..		F		526	—3,0	234. 3.57,3	49,5	—0.55,8	22,0	
Polaire PI + 5m,22..		F		526	—3,0	234. 3.55,9	49,5	—0.55,8	22,0	
Polaire PI + 8m,28..		F		526	—3,0	234. 3.53,2	49,0	—0.55,8	21,5	
Polaire PI +11m,20..		F	1,0	526	—3,0	234. 3.50,4	49,4	—0.55,8	21,9	
L'Épi +0m,20.....		F		526	—3,0	132.14.30,8	22,3	+1.41,4	22,1	° ′ ″
③ Junon +0m,20...	10	F		526	—3,0	141.52.43,3	34,9	+1.11,1		90.43.58,3
4574 B.A.C. Vierge..	6	F		526	—3,0	127.12.11,3	3,3	+2. 5,1		105.25.23,9
4605 B.A.C. G. Ourse.	7	F		526	—3,0	197.46.18,0	10,1	—0. 6,7		34.49. 5,3
568 B.A.C. Cassiop. PI.	5	F		526	—3,0	254.36.47,2	39,2	—1.59,6		22. 3.16,7
583 B.A.C. Cassiop. PI.	7	F	0,9	526	—3,0	245.22.58,8	50,7	—1.23,2		12.48.51.8
Mars 26.										
☉ BS.....		B	3,9	534	+4,3	145. 3. 7,6	6,6	+1. 1,9		87.33.16,7
La Chèvre.....		B		526	2,7	188.25.46,1	45,3	+0. 3,1	21,4	44. 9.39,2
β Taureau.....		B	3,9	526	2,6	171. 4. 9,5	8,4	+0.22,0	21,2	61.31.35,0
ζ Orion.....		B		526	2,4	140.34.44,9	43,8	+1.12,9		92. 1.50,5
α Orion.....		B	3,9	526	2,1	149.58.29,5	28,5	+0.52,5	21,2	82.37.45,4
13 μ Gémeaux.....		B		525	1,5	165.10.51,8	51,0	+0.29,4	21,8	67.24.59,8
♂ centre.....		B	3,6	525	+1,4	168.14.32,7	31,6	+0.25,5		64.21.15,3
τ Lion +0m,07(a)....	6	F	1,9	536	—3,1	146.17.15,9	7,1	+1. 1,0		86.19.15,1
3926 B.A.C. Hydre (b).	4	F		536	—3,1	112.24.46,2	37,8	+5. 4,7		120.15.48,1
γ Céphée PI +0m,07.		F		536	—3,2	245.46.25,0	17,0	—1.24,6	19,9	
830 (Groombridge)..	7	F	1,2	536	—3,3	181.23.14,7	6,6	+0.10,8		51.12.25,4
π Vierge		F		536	—3,3	150. 3.18,4	10,3	+0.53,5		82.33. 4,4
δ Grande Ourse.....		F		536	—3,4	200.27.16,0	8,0	—0. 9,7	23,0	
η Vierge +0m,33....		F		536	—3,4	142.46.32,8	24,2	+1. 9,0		89.50. 6,0
4180 B.A.C. Ch.dech.(c)	6	F		536	—3,4	194.58.59,2	51,1	—0. 3,8		37.36.26,3
4203 B.A.C Gr Ourse.	6.7	F		536	—3,5	199. 7.55,1	47,1	—0. 8,1		33.27.26,0
4250 B.A.C. Vierge.	7	F	0,8	536	—3,5	152.13.35,6	27,5	+0.31,8		80.22.25,5
Polaire PI —11m,68..		F	0,7	536	—3,8	234. 3.50,3	48,7	—0.56,1	21,2	
Polaire PI — 8m,28..		F		536	—3,8	234. 3.54,2	49,3	—0.56,1	21,8	
Polaire PI — 5m,47..		F		537	—3,8	234. 3.56,1	49,3	—0.56,1	21,8	
Polaire PI — 2m,73..		F		537	—3,8	234. 3.57,7	49,9	—0.56,1	22,4	
Polaire PI — 0m,12..		F		537	—3,8	234. 3.56,5	48,5	—0.56,1	21,0	
Polaire PI + 2m,62..		F		538	—3,9	234. 3.57,2	49,6	—0.56,1	22,1	
Polaire PI + 5m,50..		F		538	—3,9	234. 3.55,4	49,1	—0.56,1	21,6	
Polaire PI + 8m,63..		F		539	—3,9	234. 3.53,6	49,8	—0.56,1	22,3	
L'Épi.....		F	0,9	539	—3,9	132.14.28,1	20,0	+1.42,0	19,3	
4514 B.A.C. Vierge.	7	F		539	—3,9	124.40.31,9	23,9	+2.21,2		107.57.18,
③ Junon.....	9.10	F		539	—3,9	142. 0.50,7	42,8	+1.11,1		90.35.49
i Centaure.....	4	F		539	—4,0	110.24.37,8	29,7	+6.10,9		122.17. 2
2 *g* Centaure.....	5	F		539	—4,0	109. 0.41,4	33,4	+7.14,0		123.42. 1
4 *h* Centaure.....	5	F		539	—4,0	111.29.53,8	45,7	+5.32,8		121.11. 1
597 B.A.C. Cassiop. PI.	7	F	0,5	539	—4,0	246. 0.39,4	31,3	—1.25,6		13.26.3

(a) La série F a été faite sous le fil supérieur. (b) + 0m,20. (c) + 0m,07.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1850.										
Mars 28.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
⊙ BI		B	4,1	598	+3,9	145.17.59,2	58,2	+1. 2,0	″	87.18.22,9
Polaire -10^m,12		B		599	4,1	231. 5. 9,9	5,9	−0.49,4	19,4	
Polaire -1^m,23		B		599	4,2	231. 5. 4,9	5,6	−0.49,4	19,1	
Polaire $+2^m$,08		B		599	4,2	231. 5. 4,9	5,3	−0.49,4	18,8	
Polaire $+5^m$,57		B		600	4,3	231. 5. 6,4	5,2	−0.49,4	18,7	
Polaire $+8^m$,80		B	4,9	600	4,3	231. 5. 8,6	5,0	−0.49,4	18,5	
γ¹ Lion		B	4,0	615	0,1	163.11.40,4	39,6	+0.32,6		69.24.13,1
47 ρ Lion		B		615	+0,1	152.40.37,7	37,0	+0.48,7		79.55.31,8
δ Lion		B		616	−0,1	163.56.27,0	26,1	+0.31,6	20,5	68.39.25,6
♈ centre		B	3,8	616	−0,1	149.38. 3,4	2,4	+0.54,2		82.58.11,9
1 λ Dragon		B		616	−0,3	212.44.27,3	27,6	−0.23,7	20,0	19.50.28,8
γ Céphée PI $+0^m$,52		B		616	−0,5	245.46.18,4	19,3	−1.24,6	21,6	
β Lion		B	3,3	616	−0,6	158. 0.31,3	30,6	+0.40,0	20,4	74.35.29,5
12 α Chiens de chasse		B	2,9	617	−0,3	181.43.12,5	11,6	+0.10,4	20,7	50.52.18,9
Polaire PI -11^m,97		B		617	−0,3	234. 3.41,8	49,0	−0.55,9	20,6	
Polaire PI -9^m,30		B		617	−0,4	234. 3.45,7	50,1	−0.55,9	21,7	
Polaire PI -3^m,60		B		617	−0,5	234. 3.47,8	48,7	−0.56,0	20,4	
θ Vierge		B		617	−0,5	137.52.24,5	23,7	+1.22,2		94.44.18,6
Polaire PI $+2^m$,33		B		617	−0,6	234. 3.47,6	48,5	−0.56,0	20,2	
Polaire PI $+8^m$,17		B		617	−0,6	234. 3.45,0	49,3	−0.56,0	21,0	
L'Épi		B		616	−0,7	132.14.20,3	19,2	+1.41,7	19,0	100.22.42,6
☾ BI -0^m,90		B		616	−0,7	137.15.51,1	50,0	+1.24,1		95.20.54,2
82 *m* Vierge		B	2,9	616	−0,7	134.40.10,6	9,8	+1.32,6		97.56.42,9
ε Serpent $+0^m$,20 (*).		F	2,6	612	−1,0	147.32.21,5	13,1	+0.58,5		85. 4. 5,3
ζ Pet. Ourse $+0^m$,07		F		612	−1,1	220.49.55,6	47,3	−0.34,3	19,5	
δ Ophiuchus $+0^m$,13		F		612	−1,2	139.18.31,0	22,6	+1.18,2	20,1	
19 Petite Ourse	7	F		612	−1,3	218.49.56,9	48,7	−0.31,6		13.44.59,6
η Dragon		F		612	−1,4	204.26.20,3	12,3	−0.14,1	20,2	
23 τ Scorpion		F		612	−1,6	114.45.48,8	40,9	+4.12,7		117.53.51,7
37 m^2 Hercule $+0^m$,13		F		612	−1,7	147. 7.25,4	17,1	+0.59,5		85.29. 2,3
5624 B.A.C. Hercule	8	F		612	−1,8	171.13.50,2	42,1	+0.22,5		61.22. 0,3
1501 B.A.C. Girafe PI		F		612	−1,9	266.56.59,5	51,5	−3.53,0		34.25.24,6
10 β Girafe PI	4.5	F	2,2	613	−2,0	262.19.35,5	27,3	−2.55,0		29.47. 2,4
Mars 29.										
⊙ BS		B	5,0	615	+5,7	146.13.22,4	21,3	+0.59,7		86.22.56,4
Polaire -7^m,63		B		613	6,3	231. 5. 6,2	4,3	−0.49,1	17,8	
Polaire -4^m,72		B		613	6,3	231. 5. 5,3	4,1	−0.49,1	17,6	
Polaire -1^m,93		B		612	6,4	231. 5. 4,0	4,6	−0.49,1	18,1	
Polaire $+2^m$,92		B		612	6,5	231. 5. 4,5	4,6	−0.49,1	18,1	
Polaire $+8^m$,15		B	5,9	611	6,5	231. 5. 7,9	4,9	−0.49,1	18,4	
20 Grande Ourse		B	4,7	595	3,0	202.59.43,0	42,7	−0.12,3		29.35.24,0
α Céphée PI		B		595	3,0	260.35.50,4	49,7	−2.36,1	18,4	
α Hydre		B	4,6	594	2,9	134.35.55,5	54,7	+1.31,3	18,1	98. 0.55,6
β Céphée PI		B		593	2,9	252.39.30,0	29,7	−1.48,6	17,4	
ι Lion		B		593	2,8	167. 3.25,4	24,3	+0.27,1	19,5	65.32.21,8
23 Lion		B		593	2,8	156.21.47,7	46,8	+0.42,0		76.14.14,2
3398 B.A.C. Lion		B		593	2,8	152.14.28,2	27,0	+0.48,8		80.21.40,8
13 Sextant		B		592	2,7	146.31.52,1	51,2	+0.59,6		86. 4.27,9
Régulus		B	4,3	591	2,6	155.17.48,5	47,5	+0.43,7	19,3	77.18.15,2
15 η Vierge		G	3,9	581	1,8	142.46.22,9	22,4	+1. 8,1		89.50. 4,7
72 Grande Ourse		G		581	1,8	198.34.34,2	34,1	−0. 7,5		34. 0.37,4
β Corbeau		G		581	1,8	120. 4. 9,4	8,7	+2.56,1	19,7	112.34. 6,4
α Cassiopée PI		G		581	1,8	266.48.48,4	48,4	−3.46,6	19,1	
32 d^2 Vierge		G		581	1,7	151. 5.44,0	43,6	+0.50,9		81.30.26,3
37 Vierge		G		580	1,7	146.28.37,1	36,4	+0.59,8		86. 7.42,4

(*) La série F a été faite sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						MARS 1850.				
Mars 29.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
12 α Chiens de chasse.		G		580	1,7	181.43.11,8	11,2	+0.10,3	20″,2	50.52.18,1
Polaire PI —11m,10..		G		580	1,6	234. 3.44,5	50,3	—0.55,2	20,9	
Polaire PI — 7m,58..		G		580	1,6	234. 3.47,0	49,6	—0.55,2	20,2	
Polaire PI — 4m,43..		G		579	1,5	234. 3.48,8	49,5	—0.55,3	20,2	
Polaire PI — 0m,36..		G		579	1,5	234. 3.48,8	48,7	—0.55,3	19,4	
Polaire PI + 3m,12..		G		579	1,4	234. 3.48,3	49,0	—0.55,3	19,7	
Polaire PI + 7m,03..		G		579	1,4	234. 3.47,3	50,1	—0.55,3	20,8	
Polaire PI +10m,28..		G		579	1,4	234. 3.43,2	49,1	—0.55,3	19,8	
L'Épi.....		G	3,6	579	1,3	132.14.17,9	17,2	+1.40,5	18,3	100.22.42,3
k Vierge.....		G		575	1,6	133. 2.32,1	31,5	+1.37,2		99.34.24,7
Arcturus.....		G		574	1,6	162.33.40,6	40,0	+0.33,1	18,0	70. 2.12,1
λ Vierge.....		G		574	1,6	129.56.26,9	26,5	+1.50,0		102.40.42,5
☾ BI — 0m,87.....		G	3,3	573	1,6	132.52. 0,1	59,3	+1.37,8		99.44.57,5
ξ² Balance.....		G		570	1,5	131.48.57,8	57,2	+1.42,0		100.48. 3,8
δ Balance.....		G	3,4	570	1,5	134.41.35,9	35,4	+1.31,2		97.55.14,8
45 c Bouvier +0m,13(a)		F	3,4	570	1,5	168. 3. 9,4	1,0	+0.25,9		64.32.44,2
31 Persée PI +0m,13.		F		570	1,5	272.56.34,5	26,6	—6.24,4		40.27.31,7
α Persée PI.....		F		570	1,4	273. 9.34,0	25,8	—6.33,9	19,2	
11 P. Ourse +0m,13.		F		570	1,4	214.56.58,5	50,3	—0.26,1		17.38. 2,9
33 ζ² Balance —0m,07.	7	F		570	1,3	125.42.30,1	22,1	+2.12,4		106.55. 9,6
3 ψ¹ Loup ...		F		570	1,3	108.47.43,3	35,2	+7.17,6		123.55. 1,7
43 κ¹ Balance +0m 07.	5	F		570	1,2	123.26.38,7	30,6	+2.27,5		109.11.16,2
α Serpent +0m,07...		F		570	1,2	149.30.20,9	12,8	+0.53,9	18,8	83. 6. 0,4
δ Couronne.....		F		570	1,2	169. 7.34,7	26,7	+0.24,6		63.28.17,2
5 ρ Scorpion.....		F		570	1,1	113.53.41,8	33,6	+4.25,9		118.46.11,6
δ Scorpion +0m,07..	3	F		570	1,1	120.26.58,6	50,5	+2.52,7		112.11.21,5
λ Persée PI.....		F		570	1,1	272.33. 2,5	54,3	—6. 9,0		40. 3.44,0
51 μ Persée PI.....		F	3,3	570	1,0	274.26.27,9	19,9	—7.39,9		41.58.40,5
δ Ophiuchus +0m,07.		F		569	0,9	139.18.29,9	21,6	+1.17,1	20,2	93.18.14,8
5448 B.A.C. Hercule(b)	7	F		569	0,9	168.51.38,7	31,0	+0.25,0		63.44.13,3
7 χ Ophiuch. —0m,07.	5	F		569	0,9	124.31. 9,9	2,0	+2.20,1		108. 6.37,4
29 h Hercule.....	6	F		569	0,8	154.24.58,2	50,0	+0.45,3		78.11.14,6
33 Hercule.....	7.8	F		568	0,8	150. 1.14,5	6,5	+0.53,0		82.35. 5,8
37 m² Hercule+0m,33.		F		568	0,7	147. 7.23,3	14,6	+0.58,7		85.29. 3,4
ε Scorpion.....		F	3,0	568	0,7	108.42. 2,9	54,9	+7.23,8		124. 0.48,2
★ de Hind.....	10	F		567	0,6	129.57.51,8	43,6	+1.50,2		102.39.25,9
ε Pet. Ourse — 1m,75.		F		566	0,5	224.51. 8,4	0,0	—0.39,7	19,2	7.43.39,6
ε Pet. Ourse — 0m,07.		F		566	0,5	224.51. 7,9	59,9	—0.39,7	19,1	7.43.39,7
La Chèvre PI.....		F	3,0	566	0,5	276.34.43,7	35,5	—10.29,1	25,0	
Mars 30.										
☉ BI.....		B	5,9	561	10,8	146. 4.36,0	34,7	+0.58,5		86.31.40,1
La Chèvre.....		B	6,9	543	13,9	188.25.40,3	39,5	+0. 3,0	16,0	
13 μ Gémeaux.....		B		539	13,0	165.10.45,8	44,9	+0.28,2	16,9	
♂ centre.....		B		539	12,7	168. 6.16,2	15,2	+0.24,7		64.29.25,8
Sirius.....		B	9,8	539	12,3	126. 6.11,6	10,7	+2. 4,2	16,2	
η Vierge.....		B		529	7,1	142.46.16,7	15,8	+1. 6,3		89.50. 6,5
δ Corbeau.....		B				126.56.23,4	22,5	+2. 1,8		105.40.55,3
β Corbeau.....		B				120. 4. 2,0	0,7	+2.51,6	16,4	
33 Vierge.....		B	7,7	527	6,7	152.58.42,0	40,7	+0.46,4		79.37.21,7
41 Vierge.....		B				155.49.58,7	57,2	+0.41,9		76.46. 0,7
12 α Chiens de chasse.		B				181.43. 8,4	7,2	+0.10,0	16,3	
ε Vierge.....		B				154.21.54,9	53,9	+0.44,2		78.14. 6,3
L'Épi.....		B	7,4	526	6,3	132.14.13,0	11,7	+1.37,9	15,4	
θ Centaure (a).....		F	7,1	527	6,0	107. 6.32,1	24,0	+8.55,3		125.37.47,7

(a) La série F a été faite sous le fil supérieur. (b) — 0m,20.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						MARS 1850.				
Mars 30.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
α Dragon.....		F	°	527	6,0	207.46.40,2	32,2	−0.17,1	15″,4	24.54.27,1
Arcturus.....		F	7,1	527	6,0	162.33.46,1	37,7	+0.32,3	17,4	70. 2.11,0
β Bouvier + 0m,07..		F	6,9	528	5,0	183.34.29,4	20,8	+0. 8,1		49. 1. 3,7
24 ι' Balance.....		F		528	5,0	123.24.36,8	28,2	+2.24,8		109.13.13,0
β Balance		F		528	5,0	133.47.22,7	24,5	+1.32,6	16,4	98.49.24,5
☾ BI − 1m,23.....		F		528	5,0	129. 2.18,5	10,0	+1.52,1		103.34.58,5
13 γ² P.Ourse+0m,07.		F	6,8	528	5,0	214.56.54,3	46,1	−0.25,6	16,5	17.38. 4,7
Mars 31.										
ζ Orion.....		B	9,4	545	14,6	140.34.36,6	35,1	+1. 9,8		92. 1.49,9
α Orion.....		B	9,5	547	14,4	149.58.21,3	20,0	+0.50,3	14,8	82.37.45,5
♂ centre.....		B	10,0	546	13,4	168. 3.55,8	54,4	+0.24,7		64.31.45,5
β Grande Ourse.....		B		543	8,6	199.46.12,7	13,2	−0. 8,5	14,5	32.48.53,5
δ Coupe.....		B	8,8	543	8,4	128.38.55,3	54,0	+1.52,6	15,7	103.58.13,8
1 λ Dragon.....		B		543	8,4	212.44.25,5	25,5	−0.22,7	16,0	19.50.27,0
γ Céphée PI.....		B		543	8,4	245.46.17,1	17,6	−1.21,0	15,4	
β Lion.....		B	8,9	543	8,4	158. 0.24,3	23,5	+0.38,4	14,7	74.35.30,1
μ Cassiopée PI.....		B		537	7,1	268.20.20,5	21,2	−4. 6,5		35.49.12,5
★ ℞ = 1h 0m 45s PI...		B	8,7	537	7,1	268.34.59,4	0,2	−3.53,0		36. 3.38,0
37 ε Serpent.....		G	8,0	525	5,1	147.32. 7,8	7,2	+0.56,5		85. 4. 4,5
☾ BI − 1m,00.....		G		524	4,6	125.56. 5,9	5,2	+2. 8,6		106.41.18,6
δ Ophiuchus.....		G	7,9	524	4,6	139.18.17,0	16,2	+1.15,6	16,2	93.18.14,6
Antarès.....		G		522	4,6	116.33.16,1	15,3	+3.34,6	14,2	116. 5.34,5
						AVRIL 1850.				
Avril 2.										
28 Vierge.....		G	9,9	435	9,0	135.56. 0,8	0,3	+1.23,1		96.40.35,3
33 Vierge.....		G		435	9,0	152.58.38,6	37,6	+0.45,4		79.37.20,3
35 Chevelure.....		G		435	9,0	164.39.19,8	18,7	+0.28,9		67.56.22,7
12 α Chiens de chasse.		G		436	9,0	181.43. 5,3	4,4	+0. 9,8	13,1	
47 ε Vierge.....		G		436	8,9	154.21.49,9	49,2	+0.43,4		78.14. 6,7
Polaire PI − 6m,77..		G		436	8,9	234. 3.44,9	46,5	−0.52,7	13,4	
Polaire PI − 3m,75..		G		436	8,9	234. 3.46,6	46,8	−0.52,7	13,7	
Polaire PI − 0m,57..		G		436	8,9	234. 3.46,5	46,1	−0.52,7	13,0	
Polaire PI + 7m,83..		G		436	8,8	234. 3.43,0	46,2	−0.52,7	13,1	
L'Épi.....		G		437	8,8	132.14. 6,9	5,8	+1.35,8	11,8	
71 Vierge.....		G		437	8,7	154.11.42,6	41,9	+0.44,3		78.24.14,9
75 Vierge.....		G		437	8,7	128. 1.39,2	38,6	+1.54,0		104.34.27,9
80 Vierge.....		G		437	8,7	137.58.36,6	35,6	+1.17,2		94.37.54,1
84 o Vierge (a).....		G	9,9	437	8,6	146.54. 0,1	59,1	+0.56,4		85.42. 9,8
Avril 4.										
♀ centre.....		G	12,4	562	13,8	141.44.47,4	46,0	+1. 7,3		
Avril 5.										
Polaire − 3m,92(b)..		F	12,9	567	13,3	231. 5. 4,3	55,7	−0.47,5	9,7	1.29.27,4
Polaire − 0m,37....		F		567	13,4	231. 5. 3,4	55,5	−0.47,5	9,5	1.29.27,6
Polaire + 2m,65....		F		567	13,5	231. 5. 4,4	56,0	−0.47,5	10,0	1.29.27,1
Polaire + 4m,87....		F		567	13,6	231. 5. 5,2	55,8	−0.47,5	9,8	1.29.27,3
Polaire +12m,82....		F		567	13,7	231. 5.13,4	56,4	−0.47,5	10,4	1.29.26,7
Polaire +15m,82....		F	13,5	567	13,8	231. 5.17,7	56,2	−0.47,5	10,2	1.29.26,9
α Persée.....		F	13,1	572	14,1	191.54.37,1	29,0	−0. 0,5	11,1	40.40.41,1
β Taureau + 0m,20..		F	13,6	574	14,2	171. 4. 6,2	58,0	+0.21,2	12,0	61.31.33,8
δ Orion + 0m,07....		F		575	14,2	142.11.17,9	9,6	+1. 6,3	8,9	90.25. 7,3
ε Orion.....		F		576	14,1	141.18. 4,6	55,9	+1. 8,4	10,0	91.18.23,1
ζ Orion.....		F	13,9	576	14,1	140.34.40,4	31,4	+1.10,2		92. 1.49,4
α Orion + 0m,33....		F	13,9	576	13,8	149.58.25,4	16,1	+0.50,6	10,5	82.37.45,1

(a) Double, la plus belle.

(b) La série F a été faite sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dis au p
				AVRIL 1850.					
Avril 5.		°	m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	′
Sirius + 0m,07.....	F	13,5	577	13,2	126. 6.14,3	6,0	+2. 4,0	11″,8	106
♂ centre + 0m,07...	F	12,9	578	11,2	167.50.55,7	47,4	+0.25,3		64
λ P. Ourse PI − 19m,72(a)	F		579	11,1	233.42.47,0	52,9	−0.52,6	11,3	
λ P. Ourse PI − 16m,63.	F		579	11,1	233.42.43,2	53,0	−0.52,6	11,4	
λ P. Ourse PI − 13m,93.	F		579	11,0	233.42.37,9	52,3	−0.52,7	10,8	
λ P. Ourse PI − 11m,25.	F		579	10,9	233.42.49,3	53,5	−0.52,7	12,0	
λ P. Ourse PI − 8m,72.	F		579	10,9	233.42.58,7	52,8	−0.52,7	11,3	
λ P. Ourse PI − 6m,12.	F		579	10,8	233.42.52,5	53,3	−0.52,7	11,8	
λ P. Ourse PI − 3m,90.	F		579	10,7	233.42.45,4	53,2	−0.52,7	11,7	
λ P. Ourse PI − 0m,47.	F	12,8	579	10,6	233.42.53,5	53,1	−0.52,7	11,6	
λ P. Ourse PI + 1m,88.	F		580	10,6	233.43. 1,4	53,0	−0.52,7	11,5	
λ P. Ourse PI + 5m,02.	F		580	10,5	233.42.52,1	52,8	−0.52,8	11,4	
λ P. Ourse PI + 7m,60.	F		580	10,4	233.42.42,9	52,7	−0.52,8	11,3	
λ P. Ourse PI + 10m,33.	F		580	10,3	233.42.48,6	52,7	−0.52,8	11,3	
λ P. Ourse PI + 13m,07.	F		580	10,3	233.42.54,5	53,1	−0.52,8	11,7	
λ P. Ourse PI + 16m,13.	F		580	10,2	233.42.42,4	52,6	−0.52,8	11,2	
λ P. Ourse PI + 18m,65.	F		580	10,1	233.42.31,4	53,0	−0.52,8	11,6	
λ P. Ourse PI + 2 ,18.	F	12,7	580	10,0	233.42.35,3	53,2	−0.52,9	11,9	
ρ Lion	YV	11,9	584	8,2	152.40.26,4	25,9	+0.47,0		79.
36 Sextant.....	YV		583	8,1	145.52.34,5	33,6	+0.59,7		86.
41 Sextant.....	YV		582	8,0	134.30.14,2	13,8	+1.29,8		98.
3741 B.A.C. Pet. Lion.	YV		581	7,9	176.53.48,0	46,8	+0.15,2		55.
67 Lion.....	YV	11,6	580	7,8	168. 3.44,2	43,1	+0.25,3		64.
♈ centre.....	YV		579	7,7	149.56.43,1	42,4	+0.51,8		82.
ξ Grande Ourse.....	YV	11,3	579	7,7	174.57.46,6	45,6	+0.17,3		57.
β Lion.....	YV	11,1	577	7,7	158. 0.22,7	22,3	+0.38,7	12,8	
Polaire PI − 7m,20(b)	F	10,4	570	5,4	234. 3.51,7	45,4	−0.54,4	13,1	
Polaire PI − 3m,97..	F		570	5,3	234. 3.54,5	46,4	−0.54,4	14,1	
Polaire PI − 0m,53..	F		570	5,2	234. 3.53,7	45,0	−0.54,4	12,7	
Polaire PI + 1m,88..	F		569	5,2	234. 3.54,0	45,5	−0.54,4	13,2	
Polaire PI + 4m,35..	F		569	5,1	234. 3.53,7	45,8	−0.54,4	13,5	
Polaire PI + 7m,08..	F	10,1	568	5,0	234. 3.50,6	44,3	−0.54,4	12,0	
(3) Junon.....	F		568	4,8	143.21.29,2	21,1	+1. 5,8		
Avril 6.									
♂ centre + 0m,13(b).	F	12,2	543	15,4	167.47. 0,9	52,3	+0.24,8		6
♂ Gémeaux + 0m,07.	F	12,7	540	14,5	164.50.55,9	47,7	+0.28,5	13,6	
Procyon.....	F		544	13,7	148.12.21,7	13,3	+0.53,6		
Pollux + 0m,10.....	F	12,8	545	13,8	170.58.39,4	30,5	+0.21,3	12,5	
λ P Ourse PI − 23m,50(a)	F	12,8	547	13,5	233.42.34,4	54,8	−0.52,0	12,5	
λ P Ourse PI − 17m,32.	F		547	13,5	233.42.36,2	54,7	−0.52,0	12,4	
λ P. Ourse PI − 14m,70.	F		547	13,4	233.42.45,1	53,0	−0.52,0	10,7	
λ P. Ourse PI − 11m,23.	F		547	13,4	233.42.59,0	56,0	−0.52,0	13,7	
λ P. Ourse PI − 7m,33.	F		548	13,4	233.42.53,6	55,0	−0.52,0	12,7	
λ P. Ourse PI − 4m,43.	F(a)		548	13,3	233.42.46,9	54,9	−0.52,0	12,6	
λ P. Ourse PI − 3m,67.	F(a)		548	13,3	233.42.54,8	54,8	−0.52,0	12,5	
λ P. Ourse PI − 1m,12.	F		548	13,2	233.43. 3,3	54,7	−0.52,0	12,4	
λ P. Ourse PI + 1m,57.	F(a)		548	13,2	233.42.55,1	54,9	−0.52,0	12,6	
λ P. Ourse PI + 2m,77.	F		548	13,1	233.42.47,1	54,8	−0.52,0	12,	
λ P. Ourse PI + 5m,52.	F(a)		548	13,1	233.42.54,1	53,0	−0.52,0	10,	
λ P. Ourse PI + 6m,72.	F		548	13,1	233.43. 1,4	54,8	−0.52,0	11	
λ P. Ourse PI + 9m,42.	F		548	13,0	233.42.51,7	55,0	−0.52,1	12	
λ P. Ourse PI + 12m,30.	F		548	12,9	233.42.40,8	54,4	−0.52,1	12	
λ P. Ourse PI + 15m,25.	F		548	12,8	233.42.46,0	55,2	−0.52,1	1	
λ P. Ourse PI + 19m,08.	F(a)		548	12,8	233.42.48,1	54,6	−0.52,1	1	

(a) Les observations de λ Petite Ourse PI ont été faites alternativement sous chacun fils. (b) La série F a été faite sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						AVRIL 1850.				
Avril 9.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′	° ′ ″
δ Coupe.....		B		490	7,8	128.38.53,1	51,5	+1.52,1	14″,4	103.58.14,2
2 Dragon.....		B		490	7,6	212.44.20,4	20,2	−0.22,6		19.50.30,8
γ Céphée PI.....		B		490	7,5	245.46.18,3	18,8	−1.20,7	14,0	
β Lion.....		B	°	489	7,3	158. 0.24,0	23,2	+0.38,3	13,7	74.35.28,7
*γ Grande Ourse....		B	11,1	489	7,2	197. 6.51,5	51,1	−0. 5,8		
Polaire − 8m,03.....		YV	12,8	461	13,5	231. 5. 0,2	57,7	−0.46,8	12,6	
Polaire − 3m,07.....		YV		461	13,6	231. 4.58,2	58,3	−0.46,8	13,2	
Polaire + 2m,85.....		YV		461	13,8	231. 4.58,2	58,0	−0.46,8	12,9	
Polaire + 7m,02.....		YV		461	13,9	231. 5. 0,1	57,6	−0.46,8	12,5	
Avril 10.										
⊙ BS.....		YV	13,3	460	14,0	150.47. 1,6	0,8	+0.48,4		
Avril 15.										
Polaire −14m,30....		G	12,0	462	14,1	231. 5. 7,2	57,7	−0.46,7	14,3	
Polaire − 3m,50....		G		462	14,1	231. 4.57,6	57,4	−0.46,7	14,0	
Polaire + 8m,17....		G		461	14,1	231. 5. 0,3	56,9	−0.46,7	13,5	
Polaire +14m,42....		G	12,8	460	14,2	231. 5. 8,5	57,5	−0.46,7	14,1	
Avril 16.										
⊙ BI.....		B	13,4	462	14,6	152.25.34,7	31,8	+0.45,6		80.10.27,8
γ Orion.....		B	12,7	451	12,5	148.48.28,8	26,3	+0.52,1		83.47.39,8
Avril 17.										
☾ BS + 1m,02.....		B	13,1	527	14,7	162. 3.40,6	38,3	+0.31,9		70.32. 8,4
γ Gémeaux.....		B		527	14,4	159. 7. 2,2	1,0	+0.35,9		73.28.49,7
Sirius.....		B	13,3	527	14,2	126. 6. 9,9	8,9	+2. 3,1	14,8	
♂ centre.....		B		528	13,0	167. 8. 1,2	59,7	+0.25,8		65.27.40,9
β Petit Chien.....		B	13,5	528	12,6	151.11. 6,9	5,9	+0.48,4		81.24.57,3
Procyon.....		B	13,3	528	13,0	148.12.16,0	14,8	+0.53,6		84.23.53.6
4751 B.A.C. Bouv.(a)(b)		F	11,2	538	8,8	156.17.54,8	45,9	+0.40,9		
4784 B.A.C. Hydre..		F	11,2	538	8,8	113.50.45,3	37,2	+4.17,9		
Avril 18.										
Aldébaran.....		B	12,7	596	14,9	158.47.53,4	52,0	+0.36,6	14,6	
24g Bouvier+0m,20(a)	6	F	10,5	629	6,0	193. 6.24,1	15,7	−0. 1,8		39.28.59,4
28 σ Bouvier +0m,07.	4	F		629	6,0	172.59.37,7	28,8	+0.19,8		59.36. 7,9
29 π Bouv. (la 1re) (c).	5	F		629	5,9	159.39.46,5	37,9	+0.36,8		72.56.15,8
ε Bouvier.....		F		629	5,8	170.18.17,2	8,6	+0.23,0	17,1	
α² Balance.....		F		628	5,7	127.12.28,1	19,8	+2. 2,6		105.24.59,7
12 Balance +0m,07..	6	F		628	5,6	118.36.59,8	51,7	+3.10,2		114. 1.35,4
16 Balance −0m,07..	5	F	10,0	628	5,5	138.52.41,7	33,2	+1.17,6		93.44. 1,3
γ Persée PI +0m,20..		F		628	5,4	269.35.57,2	48,9	−4.37,6		37. 5. 9,6
965B.A.C.P.OursePI.	9	F		627	5,4	239.35.56,8	48,8	−1. 6,5		7. 1.38,4
24 ι¹ Balance −0m,20.	5.6	F		627	5,3	123.24.35,7	27,3	+2.20,4		109.13.10,0
4 Serpent +0m,13...	6	F		627	5,3	143.32.15,9	7,3	+1. 3,1		89. 4.12,7
α Persée PI.....		F		627	5,2	273. 9.40,9	32,2	−6.31,0	19,3	
9 τ¹ Serpent.....	6.7	F		627	5,1	158.33.31,9	23,4	+0.36,8		74. 2.30,3
α Couronne +0m,13..		F	9,6	627	5,0	169.49. 4,3	55,5	+0.22,5	16,7	62.46.43,9
20 χ Serpent.....	5.6	F	9,4	627	4,9	155.55.59,3	51,2	+0.40,6		76.40. 6,3
Polaire.....		G		642	16,8	231. 4.56,3	55,5	−0.47,4	13,7	
Polaire + 6m,40....		G		642	16,8	231. 4.58,3	55,0	−0.47,4	13,2	
Polaire + 8m,82....		G		642	16,8	231. 4.59,9	54,7	−0.47,4	12,9	
Polaire +11m,60....		G		642	16,7	231. 5. 3,1	54,8	−0.47,4	13,0	
Polaire +15m,75....		G	13,7	642	16,6	231. 5. 8,9	54,5	−0.47,4	12,7	
Avril 19.										
⊙ BI.....		G	14,3	640	17,0	153.28.40,9	39,6	+0.44,5		79. 7.18,5
♀ centre.....		G	14,6	639	17,4	157.20.31,0	30,5	+0.38,6		75.15.21,7
Procyon.....		G		618	13,8	148.12.16,4	15,5	+0.54,1		84.23.52,2
Pollux.....		G	13,8	618	13,8	170.58.33,4	32,2	+0.21,5	13,6	

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur. (b) + 0m,20. (c) − 0m,13.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AVRIL 1850.					
Avril 19.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
☾ BS + 1m,23.....		G	13,7	616	12,9	160.10.58,4	57,7	+0.35,1	″	72.24.51,0
Polaire — 9m,05.....		G		529	13,3	231. 4.59,8	55,1	−0.47,3	13,5	
Polaire — 2m,57....		G		529	13,3	231. 4.55,7	54,7	−0.47,3	13,1	
Polaire + 4m,48....		G		529	13,4	231. 4.57,2	55,0	−0.47,3	13,4	
Polaire + 7m,43....		G		528	13,5	231. 4.59,7	55,6	−0.47,3	14,0	
Polaire +12m,78....		G		528	13,6	231. 5. 4,5	54,6	−0.47,2	12,9	
Polaire +15m,88....		G	13,5	528	13,7	231. 5. 9,0	54,4	−0.47,2	12,7	
Avril 20.										
☉ BS.....		G	14,0	528	14,5	154.21. 9,0	8,4	+0.42,9		78.14.48,1
♀ centre.....		G	14,1	526	15,2	157.45.30,8	30,3	+0.37,7		74.50.21,0
ε Orion.....		G		514	15,4	141.18. 0,4	59,3	+1. 7,6	13,9	91.18.21,9
ζ Orion.....		G		514	15,4	140.34.37,0	35,5	+1. 9,3		92. 1.47,4
α Orion.....		G	14,1	514	15,4	149.58.19,8	18,6	+0.49,9	13,2	82.37.44,9
η Gémeaux.....		G		513	15,3	165. 8.17,6	16,6	+0.27,9		67.27.24,9
μ Gémeaux.....		G		513	15,2	165.10.41,9	41,4	+0.27,9	13,7	67.25. 0,1
γ Gémeaux.....		G		510	15,0	159. 7. 1,0	0,4	+0.35,8		73.28.49,0
Sirius.....		G	14,7	508	14,9	126. 6. 7,8	7,2	+2. 2,5	13,5	106.31. 8,9
β Grande Ourse (a)...		F	12,5	494	8,6	199.46.25,1	16,9	−0. 8,5	13,7	
α Gr. Ourse + 0m,20.		F		494	8,6	205. 8.50,0	41,0	−0.14,1	14,5	
Polaire PI + 9m,43...		F	12,3	482	8,3	234. 3.56,1	52,3	−0.53,2	16,8	
Avril 21.										
μ Gémeaux (a).....		F	13,3	496	13,1	165.10.50,5	42,4	+0.28,0	14,6	
♂ centre −0m,07...		F	13,2	504	12,1	166.50. 3,0	55,2	+0.26,1		65.45.45,3
Procyon.....		F		505	12,0	148.12.23,4	14,9	+0.53,7		84.23.53,2
Pollux +0m,10.....		F	13,1	506	12,0	170.58.42,0	33,0	+0.21,5	14,3	
Régulus.....		B	12,4	524	9,7	155.17.44,7	43,4	+0.42,2	15,4	
γ¹ Lion.....		B		524	9,6	163.11.37,2	36,1	+0.31,0		69.24.10,3
☾ BS + 1m,18.....		B		524	9,4	153.39.59,7	57,8	+0.44,8		78.56. 2,4
ρ Lion.....		B	11,8	524	9,4	152.40.30,2	29,4	+0.46,4		79.55.32,4
Polaire PI — 4m,23...		B	11,1	533	8,0	234. 3.52,9	53,5	−0.53,7	15,5	
Polaire PI — 1m,42...		B		533	8,0	234. 3.53,6	53,1	−0.53,7	15,1	
Polaire PI + 3m,68...		B		533	8,0	234. 3.52,8	53,6	−0.53,7	15,6	
Polaire PI + 7m,32...		B	11,1	533	8,0	234. 3.50,7	53,7	−0.53,7	15,7	
9 *i* Persée PI (a).....	7	F	11,3	536	7,9	267.22.21,6	13,2	−3.48,8		34.50.45,7
744 B.A.C. Cass. PI.	5	F		536	7,8	255.50. 1,6	53,7	−2. 1,2		23.16.38,6
777 B.A.C. Cass. PI.	6.7	F	10,0	536	7,8	250.24.26,0	17,3	−1.36,7		17.50.37,7
802 B.A.C. Cass. PI.	8	F		536	7,7	255. 8.34,5	25,9	−1.57,6		22.35. 7,2
859 B.A.C. Cass. PI.	7	F		536	7,6	254.17.52,9	44,5	−1.53,4		21.44.21,6
18 τ Persée PI + 0m,07.	4.5	F		536	7,5	270.22. 1,1	52,9	−4.50,4		37.51.27,0
908 B.A.C. Cass. PI (b).	7	F		536	7,4	241.41.24,7	16,8	−1.10,1		9. 7.10,6
908 B.A.C. Cass. PI (c).		F	10,7	536	7,3	241.41.24,4	16,6	−1.10,2		9. 7.10,5
960 B.A.C.P.Our.PI (d).		F		536	7,2	238.12.27,5	20,2	−1. 2,1		5.38. 6,0
960 B.A.C.P.Our.PI (e).		F		537	7,1	238.12.28,4	20,0	−1. 2,1		5.38. 5,8
960 B.A.C.P.Our.PI (f).		F	10,5	537	7,0	238.12.28,7	21,8	−1. 2,2		5.38. 7,7
27767 Lal. Serpent...	7.8	F		537	7,0	148. 9.36,9	28,1	+0.55,0		84.26.43,2
α Persée PI + 0m, 3..		F		538	6,9	273. 9.46,5	37,8	−6.23,7	16,9	
o Serpent + 0m,26..	6.7	F		538	6,9	144.58.24,0	14,9	+1. 1,5		87.38. 2,9
α Couronne + 0m,26..		F		539	6,9	169.49. 4,8	55,7	+0.23,2	15,7	
4 ψ² Loup.....	6	F		539	6,9	108.29.19,9	11,1	+7.22,4		124.13.27,6
α Serpent + 0m,20...		F	10,0	540	6,9	149.30.19,1	10,8	+0.52,5	16,8	
Avril 22.										
4 ν Hydre.....		G	11,5	573	7,8	127.12.28,4	27,5	+2. 0,7		105.24.49,4
58 *d* Lion.....		G		573	7,8	147. 1.23,5	22,9	+0.57,3		85.34.50,6
63 Lion.....		G		573	7,8	150.44.45,1	43,8	+0.50,3		81.51.22,7

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur. (b) — 1m,53. (c) + 0m,80. (d) — 2m,92. (e) — 0m,20. (f) + 2m,40.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						AVRIL 1850.				
Avril 22.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
♃ centre		G		574	7,7	150.24. 6,2	5,0	+0.51,0	″	82.12. 2,2
δ Lion		G	°	574	7,6	163.56.24,1	23,5	+0.30,5	16,2	
☾ BS + 1m,18		G	10,9	574	7,6	149.17.36,3	35,3	+0.53,0		83.18.33,9
ε Bouvier + 0m,20 (a).		F	9,6	577	5,1	170.18.18,0	9,2	+0.22,9	17,1	
896 B.A.C. Cass. PI.	7	F		576	5,1	243.45. 5,5	57,6	−1.16,5		11.10.57,1
β Petite Ourse		F		576	5,0	217.21. 2,1	54,0	−0.28,8	17,0	
955 B.A.C. Cass. PI.	6	F	9,1	575	5,0	248.44.55,0	46,3	−1.32,1		16.11. 1,4
985 B.A.C. Cass. PI.	8	F		576	4,9	247.53.16,8	8,3	−1.29,2		15.19.20,5
29 Persée PI + 0m,17.	7	F		576	4,9	272.49.13,1	4,8	−6.14,4		40.20. 2,2
31 ε Balance	5	F		576	4,9	132.50.14,1	6,2	+1.36,8		99.46.47,6
3 β Couronne	4.5	F		576	4,9	172.13.14,7	6,2	+0.20,6		60.22.31,4
36 Balance + 0m,20	6	F		576	4,9	115. 7.11,4	2,9	+3.58,8		117.32.12,9
α Couronne		F	8,7	576	4,9	169.49. 6,0	57,4	+0.23,5	16,9	
Avril 23.										
15 ξ² Balance (a)	5	F	10,7	564	8,0	131.48.41,8	33.2	+1.39,4		100.48.22,6
20 Balance + 0m,20		F		563	7,8	117.57.20,3	11,6	+3.14,7		114.41.19,5
27 κ Pers. PI + 0m,13.	6.7	F		563	7,5	278. 4.46,3	37,6	−13.18,8		45.42.40,0
β Balance		F		563	7,3	133.47.22,2	13,9	+1.32,2	16,6	98.49.34,7
α Persée PI		F	10,0	563	7,0	273. 9.44,9	36,1	−6.24,8	16,1	
35 σ Persée PI	6	F		562	6,9	274.59.10,3	1,6	−8. 1,6		42.31.47,8
κ Couronne + 0m,07		F		561	6,8	169.49. 6,4	57,6	+0.23,3	17,1	62.46.41,1
42 Balance + 0m,10	6	F		561	6,7	119.18.52,8	44,1	+3. 0,1		113.19.32,4
α Serpent		F	9,7	561	6,6	149.30.19,7	11,7	+0.52,7	17,3	83. 5.57,4
45 λ Balance		F		561	6,5	122.55. 3,1	55,1	+2.28,2		109.42.49,5
ζ Pet. Ourse − 0m,47.		F(a)		561	6,4	220.49.59,8	52,3	−0.33,1	16,6	11.44.51,0
ζ Pet. Ourse + 0m,52.		F		561	6,4	220.50. 0,0	51,8	−0.33,1	16,1	11.44.51,5
β¹ Scorpion + 0m,26		F	9,5	561	6,3	123.14.26,4	17,3	+2.25,9	14,8	109.23.25,0
Avril 24.										
♂ centre (a)		F	11,5	614	11,2	165.35.13,4	5,5	+0.27,5		67. 0.38,0
Procyon + 0m,17		F		614	11,0	148.12.27,1	18,4	+0.54,6		84.23.52,2
Pollux		F	11,5	614	10,9	170.58.43,7	35,0	+0.21,7	16,0	
30 ρ Vierge		YV	9,8	630	5,9	153.39.46,6	45,4	+0.46,0		78.56.18,8
δ Vierge		YV		629	5,7	146.49. 1,0	59,9	+0.58,6		85.47.16,9
ε Vierge		YV		629	5,5	154.21.58,7	58,0	+0.44,9		78.14.15,1
Polaire PI − 6m,12		YV		629	5,4	234. 3.53,7	55,0	−0.54,8	17,5	
☾ BS + 1m,22		YV	9,1	629	5,3	139.47.27,3	26,3	+1.15,1		92.49. 7,0
Polaire PI + 6m,03		YV		629	5,2	234. 3.52,8	54,7	−0.54,8	17,2	
L'Épi		YV	8,9	629	5,1	132.14.16,3	15,2	+1.39,7	18,2	
Avril 25.										
☉ BI		G	11,4	607	11,9	155.29.42,6	41,2	+0.42,0		77. 6.17,7
335 B.A.C. Cass. PI.	7	G	10,5	561	6,4	259. 8.53,2	52,8	−2.22,6		26.35.58,5
Polaire PI		G		561	6,4	234. 3.56,6	56,1	−0.54,1	17,6	
Polaire PI + 5m,27		G		561	6,4	234. 3.54,1	55,3	−0.54,1	16,8	
Polaire PI + 8m,87		G		561	6,5	234. 3.51,3	55,3	−0.54,1	16,8	
L'Épi		G		562	6,6	132.14.13,5	12,4	+1.38,2	16,9	
443 B.A.C. Cass. PI.		G		562	6,7	253.18.56,4	56,0	−1.49,6		20.45.28,7
* 24 Chiens de chasse.		G	10,4	562	6,8	192.22.21,6	21,1	−0. 1,0		
Avril 27.										
β Petit Chien		YV	12,4	569	11,9	151.11. 8,1	7,5	+0.48,8		81.24.57,1
Castor		YV		569	11,8	174.48.14,5	13,4	+0.17,2	15,7	
♂ centre		YV	12,3	569	11,7	166.19. 6,8	5,5	+0.27,0		66.16.37,3
Pollux		YV	12,3	570	11,6	170.58.35,7	34,6	+0.21,4	15,9	
54 Cassiopée PI	7.8	G	10,1	579	6,5	251.43. 3,3	3,0	−1.42,9		19. 9.28,2
6 Persée PI	5.6	G		579	6,5	272. 7.43,1	42,9	−5.46,1		39.38.11,3
7 Persée PI		G		579	6,5	265.42.54,6	54,4	−3.26,6		33.11. 3,3
714 B.A.C. Androm. PI	8	G		579	6,4	275.49.11,9	11,4	−8.59,5		43.22.53,2
10 Persée PI	6	G		580	6,3	266.36.13,6	13,7	−3.39,4		34. 4.35,4

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AVRIL 1850.					
Avril 27.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
104 Vierge.....	6	G		580	6,2	137.10. 8,5	8,1	+1.21,8		95.26.31,4
784 B.A.C. Cass. Pl.	5.6	G		581	6,1	241.45.53,5	53,7	−1.11,0		9.11.47,0
814 B.A.C. Cass. Pl.	6	G		581	6,0	255.22.25,1	25,0	−2. 0,2		22.49. 7,5
108 Vierge.....		G		581	5,9	143.57.32,2	31,5	+1. 4,3		88.38.50,5
α² Balance.....		G		582	5,8	127.12.22,6	21,8	+2. 1,8	16,8	105.24.57,7
13 ξ¹ Balance.....	6	G		582	5,8	131.19.59,4	58,2	+1.42,4		101.17. 1,9
β Pet. Ourse − 0m,77.		G		582	5,8	217.20.56,5	56,7	−0.28,7	18,0	15.13.52,3
β Pet. Ourse + 1m,00.		G	°	582	5,8	217.20.57,9	57,1	−0.28,7	18,4	15.13.51,9
22 ν² Balance.....		G	8,7	582	5,8	126.43.21,7	20,9	+2. 4,4		105.54. 1,2
β Balance.....		G		582	5,8	133.47.15,9	15,2	+1.33,0	17,0	98.49.35,5
7 Serpent.....		G		582	5,8	155.42.27,0	26,2	+0.42,5		76.53.34,0
10 Serpent.....		G		583	5,8	144.58.20,5	19,6	+1. 2,1		87.38. 0,2
α Couronne.....		G		583	5,8	169.49. 0,9	59,9	+0.23,4	18,7	62.46.41,2
4 ψ² Loup.....		G		583	5,8	108.29.18,8	17,8	+7.27,0		124.13.26,9
☾ BS − 0m,87.....		G		583	5,8	127.34.51,8	50,4	+1.59,8		105. 2.27,1
β¹ Scorpion.....		G	8,7	583	5,8	123.14.21,9	20,9	+2.26,7	17,7	109.23.23,5
Avril 28.										
☾ BS − 1m,05.....		G	8,1	610	4,2	124.52.51,5	50,7	+2.16,7		
Avril 29.										
δ Corbeau.....		YV	8,6	621	5,8	126.56.26,5	25,9	+2. 3,9		105.40.56,3
β Corbeau.....		YV		620	5,7	120. 4. 3,6	2,6	+2.54,4	18,7	
γ Vierge (*).....		YV		620	5,6	141.58.46,5	45,6	+1. 9,4		90.37.42,1
28 Chevelure		YV		620	5,6	156.58.22,1	21,2	+0.40,8		75.37.37,9
33 Chevelure		YV		619	5,4	160.31.27,1	26,5	+0.35,6		72. 4.27,4
α Chiens de chasse ..		YV		619	5,4	181.43.16,7	15,9	+0.10,2	18,3	
Polaire PI −11m,33.		YV		619	5,3	234. 3.51,7	57,6	−0.54,7	18,4	
Polaire PI − 6m,38.		YV		619	5,2	234. 3.56,5	58,0	−0.54,8	18,9	
Polaire PI − 3m,07.		YV		619	5,2	234. 3.57,3	57,4	−0.54,8	18,3	
Polaire PI + 2m,45.		YV		618	5,1	234. 3.57,4	57,6	−0.54,8	18,5	
Polaire PI + 5m,83.		YV		618	5,1	234. 3.55,0	56,8	−0.54,8	17,7	
L'Épi.....		YV	7,5	618	5,0	132.14.15,6	14,6	+1.39,6	17,8	
ζ Vierge.....		YV	7,4	618	4,8	142.46.43,9	43,3	+1. 7,6		89.49.42,6
Avril 30.										
☉ BS.....		YV	10,4	603	10,4	157.36.26,9	26,2	+0.39,0		
Procyon.....		B	11,3	589	11,6	148.12.19,9	18,7	+0.54,3		
♂ centre		YV	11,4	588	11,5	166. 2. 0,9	0,2	+0.27,5		
Polaire PI −11m,42.		YV	9,8	585	6,7	234. 3.52,3	58,1	−0.54,2	18,2	
Polaire PI − 6m,93.		YV		585	6,7	234. 3.55,8	57,6	−0.54,2	17,7	
Polaire PI − 3m,27.		YV		585	6,7	234. 3.57,5	57,6	−0.54,2	17,7	
Polaire PI + 0m,27.		YV		585	6,6	234. 3.57,7	57,4	−0.54,2	17,5	
Polaire PI + 3m,97.		YV		585	6,6	234. 3.56,6	57,3	−0.54,2	17,4	
Polaire PI + 7m,20.		YV		585	6,6	234. 3.54,8	57,4	−0.54,2	17,5	
Polaire PI + 9m,87.		YV		585	6,5	234. 3.51,7	56,8	−0.54,3	17,0	
L'Épi.....		YV	9,0	585	6,5	132.14.14,3	13,2	+1.38,6	17,4	
ζ Vierge.....		YV		585	6,5	142.46.41,9	41,3	+1. 6,9		89.49.43,2
η Bouvier		YV	8,7	584	6,4	161.44.56,1	54,9	+0.33,6	17,7	
					MAI 1850.					
Mai 2.										
☉ BS		G	10,0	615	8,4	158.12.45,9	45,1	+0.38,5		74.23.11,3
β Taureau.....		G	10,1	619	9,0	170. 4. 5,7	4,6	+0.22,9	17,9	
♂ centre.....		G	10,0	623	8,8	165.49.59,7	58,5	+0.28,1		66.45.47,5
γ Aigle.....		G	7,3	640	2,4	152.51.12,7	12,2	+0.48,1	20,7	
α Aigle.....		G		641	2,4	151. 4.46,6	45,6	+0.51,2	22,1	
☾ BS − 0m,87		G		641	2,4	123.25.30,2	29,5	+2.28,3		109.12.19,9
α² Capricorne.....		G	6,6	642	2,3	129.36.57,9	57,3	+1.52,2	20,4	

(*) La plus australe.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				MAI 1850.					
Mai 3.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
β Petit Chien	B	10,9	637	11,4	151.11.10,6	9,7	+0.49,3	″	81.24.57,4
L'Épi	B		624	4,5	132.14.15,4	13,9	+1.39,8	16,9	
86 Vierge	B	9,3	624	4,5	130.56.34,5	33,5	+1.45,0		101.40.29,3
92 Vierge	B				144.23.29,6	28,3	+1. 4,0		88.12.53,5
θ Centaure.....	B				107. 6.26,6	25,6	+9. 4,9		125.37.57,1
97 Vierge	B				133.25.17,3	16,5	+1.35,1		99.11.36,4
Arcturus	B		624	5,4	162.33.46,4	45,1	+0.32,8	18,7	
* α Cassiopée.....	B	8,6	600	11,9	198.17.46,8	46,4	−0. 7,0		
Mai 4.									
Procyon.....	YV	12,0	555	14,2	148.12.18,7	17,8	+0.53,6		84.23.51,4
Pollux	YV		555	14,2	170.58.35,5	34,3	+0.21,3	15,6	
♂ centre.....	YV	12,2	555	14,0	165.37.23,0	22,2	+0.27,6		66.58.21,0
α Céphée PI + 0^m10(a).	F	11,9	546	12,6	260.36..3,4	55,4	−2.29,6	15,5	
α Hydre + 0^m,10....	F		546	12,5	134.35.56,5	48,2	+1.27,5	15,3	98. 0.54,6
θ Grande Ourse	F	12,0	546	12,3	194.56.52,3	44,0	−0. 3,5	14,7	37.38.27,8
14 o Lion.....	F		545	12,2	153.10.19,9	11,9	+0.45,3		79.25.48,7
ε Lion + 0^m,10.....	F		545	12,0	167. 3.31,1	22,2	+0.25,8	15,6	65.32.18,9
μ Lion − 0^m,07.....	F		545	11,8	169.18.23,9	15,3	+0.23,4		63.17.23,4
19 Petit Lion	F		545	11,6	184.21.34,7	26,4	+0. 7,1		48.13.56,0
29 π Lion + 0^m,07..	F		544	11,4	151.21.44,7	36,3	+0.48,4		81.14.27,4
Régulus + 0^m,13....	F	12,2	543	11,2	155.17.53,2	44,4	+0.42,0	15,7	77.18.12,9
♃ centre.....	YV	11,8	540	9,8	150.31.28,3	27,6	+0.50,1		82. 4.37,4
β Lion.....	YV	11,6	537	9,0	158. 0.27,3	26,9	+0.38,3	14,9	
Mai 16.									
β Balance.....	YV	9,8	557	5,0	133.47.15,3	14,6	+1.33,0	16,0	98.49.34,6
η Couronne.....	YV		557	5,0	173.25.33,3	32,9	+0.19,2		59.10. 2,5
ζ³ Balance.....	YV		557	4,9	126.31.54,7	54,0	+2. 5,5		106. 5.27,7
α Couronne.....	YV		557	4,9	169.49. 4,0	2,9	+0.23,4	17,5	62.46.36,7
19 τ⁶ Serpent.....	YV		557	4,8	159. 6.37,4	36,7	+0.37,4		73.29.16,9
α Serpent.....	YV		557	4,7	149.30.14,6	14,2	+0.53,1	16,7	83. 5.55,1
36 *b* Serpent.....	YV		556	4,5	139.58.34,5	33,6	+1.14,2		92.37.56,8
ζ Petite Ourse	YV		556	4,3	220.49.59,1	59,4	−0.33,4	16,8	11.44.43,4
8 β¹ Scorpion	YV	8,5	556	4,1	123.14.18,3	17,2	+2.27,1	14,2	109.23.26,1
★ de Hind	10 YV	7,6	555	3,6	129.57.39,8	39,1	+1.48,8		102.39.25,9
Mai 17.									
β Écrevisse.....	YV	12,7	561	14,0	152.14.31,6	30,2	+0.46,6		80.21.34,7
♂ centre.....	YV	12,9	561	13,9	164. 3.26,2	25,1	+0.29,6		68.32.22,8
ε Hydre.....	YV	13,3	560	13,8	149.33.54,0	52,7	+0.51,2	18,3	
* ι Grande Ourse....	YV	13,4	560	13,8	191.12.55,1	56,4	+0. 0,2		
Mai 18.									
α Hydre.....	YV	13,6	546	16,4	134.35.47,1	46,5	+1.26,3	14,1	
o Lion	YV		546	16,2	153.10.11,8	11,4	+0.44,6		79.25.47,2
Régulus.....	YV		546	16,0	155.17.44,1	43,0	+0.41,6	13,8	
☾ BS + 1^m,22	YV	14,3	546	16,0	155. 5.15,4	14,8	+0.41,6		77.30.40,8
Mai 19.									
♀ centre	YV	15,1	533	20,6	166.17.29,6	28,6	+0.26,1		66.18. 9,8
α Orion + 0^m,42....	YV	16,4	530	20,8	149.58.21,2	19,1	+0.49,0	13,0	82.37.42,2
☾ BS + 1^m,20	YV	16,3	519	17,2	150.52.39,2	37,9	+0.48,0		81.43.22,4
ξ Grande Ourse	YV		518	17,1	174.57.53,6	52,4	+0.16,6		57.37.36,5
δ Coupe + 0^m 33 ...	YV		518	17,0	128.38.46,7	44,8	+1.48,7	11,8	103.58.16,2
* η Grande Ourse....	YV	15,3	514	13,8	192.39. 7,6	6,5	−0. 1,2		
52 Cassiopée PI	YV		514	13,7	258.22.46,1	45,7	−2.12,9		25.49.46,3
θ Centaure.....	YV		513	13,6	107. 5.56,0	55,4	+8.38,0		125.37.54,9
* 13 Bouvier	YV		513	13,4	192.45.25,3	25,2	−0. 1,3		
Arcturus.....	YV	15,2	512	13,3	162.33.40,4	39,1	+0.31,4	11,5	70. 2. 4,6

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						MAI 1850.				
Mai 19.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
ζ Bouvier.....		YV		512	12,9	156.58.21,5	20,2	+0.39,1	″	75.37.31,2
ε Bouvier.....		YV	°	511	12,8	170.18.11,6	10,4	+0.22,0	13,6	62.17.23,9
α² Balance.....		YV	14,8	511	12,7	127.12.12,8	11,9	+1.57,5	11,7	105.24.57,9
Polaire — 7m,17....		B		502	18,2	231. 4.48,3	45,5	—0.46,3	10,3	
Polaire — 2m,97....		B		502	18,3	231. 4.46,5	45,6	—0.46,3	10,4	
Polaire + 1m,75....		B		501	18,3	231. 4.46,4	45,6	—0.46,3	10,4	
Polaire + 5m,17....		B		501	18,4	231. 4.47,2	44,9	—0.46,2	9,6	
Polaire + 9m,63....		B	16,8	501	18,4	231. 4.50,4	44,5	—0.46,2	9,2	
Mai 23.										
☉ BS.....		YV	16,8	479	18,0	163.25.17,3	16,8	+0.29,6		69.10.23,4
δ Gémeaux.....		YV	17,8	467	18,4	164.50.45,4	44,8	+0.27,8	10,7	
Procyon.....		YV		466	18,5	148.12.13,2	12,1	+0.52,1		84.23.50,6
Pollux		YV	18,1	466	18,7	170.58.29,9	28,5	+0.20,7	10,5	
β Écrevisse + 0m,48.		YV	18,3	464	19,0	152.14.27,5	24,9	+0.45,1		80.21.30,8
♂ centre.....		YV	18,4	461	19,1	163.12.53,7	52,4	+0.30,2		69.22.48,4
Arcturus		YV	17,6	442	16,4	162.33.40,0	38,5	+0.30,7	11,0	
☾ BS + 1m,17		YV	17,6	441	15,9	132.34.51,7	49,7	+1.32,1		100. 1.52,6
α² Balance.....		YV	17,5	442	15,8	127.12. 8,4	7,3	+1.55,2	9,4	
δ Balance		YV	17,5	441	15,6	134.41.19,9	19,1	+1.25,1		97.55.16,2
Mai 24.										
35 o Bouvier.....		YV	15,1	500	11,4	160.11.57,2	56,4	+0.34,7		72.23.50,6
α² Balance.....		YV		501	11,4	127.12.13,0	12,1	+1.58,0	11,4	105.24.58,2
1 Serpent.....		YV		501	11,3	143. 2.41,4	40,3	+1. 4,4		89.33.36,4
δ Balance		YV		501	11,1	134.41.24,4	23,7	+1.27,2		97.55.15,8
β Bouvier		YV		501	10,9	183.34.31,0	29,5	+0. 7,9		49. 0.50,7
β Balance		YV		501	10,8	133.47. 8,9	8,0	+1.30,3	13,5	98.49.34,6
☾ BS + 1m,18.....		YV	14,0	501	10,8	128.49.18,4	16,8	+1.50,3		103.47.45,8
α Couronne.....		YV		502	10,8	169.49. 0,2	58,8	+0.22,7	12,3	62.46.36,2
α Serpent.....		YV		503	10,9	149.30. 9,6	9,2	+0.51,5	12,3	83. 5.54,6
δ Scorpion.....		YV		503	10,9	120.26.32,8	32,0	+2.45,0		112.11.25,0
β' Scorpion.....		YV	14,1	503	10,9	123.14.11,8	10,3	+2.22,3	12,2	109.23.24,3
Mai 25.										
3 Balance		G	15,1	527	11,3	133.47. 9,3	8,4	+1.30,4	12,1	98.49.34,6
2 τ² Serpent.....		G		527	11,3	159. 9.55,4	55,1	+0.36,3		73.25.53,8
Couronne.....		G		528	11,2	169.49. 1,8	0,4	+0.22,8	13,6	62.46.35,0
1 ι Serpent.....		G		528	11,1	162.45.11,4	11,0	+0.31,5		69.50.33,1
Serpent.....		G		528	11,1	149.30.10,5	10,1	+0.51,6	13,0	83. 5.54,1
b Scorpion.....		G		528	11,0	117.21. 4,4	3,8	+3.18,9		115.17.27,7
θ Balance.....		G		529	11,0	126.20.11,3	11,0	+2. 3,3		106.17. 4,9
? Scorpion.....		G		529	10,9	120.26.33,6	32,9	+2.45,5		112.11.25,2
Scorpion.....		G		530	10,9	123.14.12,8	11,3	+2.22,9	12,6	109.23.24,2
Serpent.....		G		530	10,8	153. 5. 5,6	5,3	+0.45,5		79.30.52,8
Serpent (*).....		G		531	10,8	156.31.48,9	48,1	+0.40,2		76. 4. 4,7
arès		G		532	10,7	116.33. 6,0	4,9	+3.30,0	11,8	116. 5.37,7
Ophiuchus		G		533	10,6	126.20.27,0	26,1	+2. 3,5		106.16.50,0
Scorpion.....		G	14,0	533	10,5	114.45.16,3	15,9	+3.58,7		117.53.55,4
Mai 28.										
agon.....		YV	14,6	649	10,5	195. 0. 3,0	3,0	—0. 3,7		
= 17h 57m 47s...	9.10	G	14,2	647	10,8	216.59.14,5	13,7	—0.28,0		15.35.31,5
ittaire.....		G		647	10,8	121.32.25,7	24,8	+2.38,4		111. 5.26,8
B.A.C. Serpent.		G		647	10,8	132.48.39,8	38,5	+1.35,6		99.48.10,3
hiuchus.....		G		646	10,7	145.55. 7,6	7,2	+0.59,5		86.41. 5,5
Ourse — 3m,42.		G		646	10,6	229.10.17,2	16,4	—0.45,3	13,3	

ouble, la moins boréale.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MAI 1850.					
Mai 28.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′	° ′ ″
6279 B.A.C. Sagittaire		G		646	10,5	127.57.52,6	51,5	+1.56,7		104.39.18,4
6306 B.A.C. Sagittaire		G		646	10,5	127.39. 9,9	8,5	+1.58,3		104.58. 3,0
6336 B.A.C. Sagittaire		G		646	10,4	121. 7. 6,0	5,2	+2.42,2	″	111.30.50,2
Véga		G		646	10,3	181.14.13,6	12,2	+0.10,5	13,4	
27 ♀ Sagittaire		G		646	10,3	115.30.48,5	48,0	+3.49,4		117. 8.14,6
29 Sagittaire		G		645	10,2	122. 8.32,1	30,9	+2.33,8		110.29.16,1
β Lyre		G		645	10,1	175.46.58,9	58,1	+0.16,4	12,8	
6469 B.A.C. Dragon.		G		645	10,1	216.29.17,7	17,0	−0.27,4		16. 5.28.8
☾ BS — 0m,90		G		645	10,0	122. 0.54,8	54,0	+2.34,9		110.36.54,1
6514 B.A.C. Dragon.		G		644	9,9	216.27.57,2	56,8	−0.27,4		16. 6.49,0
π Sagittaire		G		644	9,8	121.22.36,3	35,3	+2.40,3		111.15.18,2
δ Dragon		G	°	644	9,8	209.58.40,8	40,2	−0.19,7		22.36.13,3
τ Dragon		G	14,0	644	9,8	215.39.14,6	13,9	−0.26,4		16.55.32,9
Mai 29.										
β Dragon		YV	16,7	600	14,0	195. 0. 1,2	1,2	−0. 3,6		
★ ℞ = 17h 40m 12s (a).	9	YV		599	13,9	216.40. 4,4	4,1	−0.27,1		15.54.40,2
★ ℞ = 17h 58m 48s (b).	8.9	YV		598	13,8	216.59.13,2	11,8	−0.27,5		15.35.12,1
δ Pet. Ourse — 3m.45.		YV		597	13,7	229.10.16,2	15,5	−0.44,5	11,3	
δ Pet. Ourse — 1m,03.		YV		597	13,6	229.10.15,6	15,4	−0.44,5	11,2	
δ Pet. Ourse + 4m,23.		YV		596	13,6	229.10.18,7	16,4	−0.44,5	12,2	
6469 B.A.C. Dragon (c)		YV		595	13,4	216.29.18,6	15,9	−0.26,9		16. 5.28,6
6514 B.A.C. Dragon.		YV	16,0	593	13,4	216.27.55,9	55,4	−0.26,9		16. 6.49,1
δ Dragon		YV		593	13,2	209.58.40,1	39,4	−0.19,3		22.36.12,7
τ Dragon		YV	16,1	593	13,2	215.39.13,2	12,4	−0.25,9		16.55.33,1
☾ BS — 0m,75		B	15,9	589	11,6	122.41.23,0	21,4	+2.27,6		109.56.17,6
55 Girafe PI		B		588	11,8	253.38.47,6	47,2	−1.49,4		21. 5.25,2
θ Aigle		B		588	12,0	141.20.41,8	40,9	+1. 9,0		91.15.39,5
α² Capricorne		B		587	12,1	129.36.47,8	46,6	+1.47,4	11,2	
β Capricorne		B	15,3	587	12,2	127.22.16,7	15,4	+1.58,1		105.14.54,1
					JUIN 1850.					
Juin 1.										
☾ BS — 0m,92		G	16,9	647	13,6	129.45. 5,7	5,1	+1.47,0		
Juin 2.										
☉ BI		B	20,3	656	21,8	164.30.39,9	38,9	+0.28,6		68. 4.58,2
♀ centre		B	21,2	654	22,4	167.14.38,8	37,4	+0.25,2		65.20.56,3
β¹ Scorpion		B	18,5	652	16,0	123.14. 8,2	6,1	+2.22,5	7,9	
δ Ophiuchus		B	18,5	651	15,9	139.18.12,4	10,6	+1.13,7	9,1	
α Pégase		B	17,7	650	15,8	156.59.49,1	46,9	+0.39,4	12,8	
α Andromède		B		653	16,9	170.51. 9,6	8,5	+0.21,5	11,5	
γ Pégase		B	18,1	653	17,0	156.56.45,7	44,4	+0.39,3	11,0	
Juin 4.										
55 Cassiopée PI		G	20,4	604	18,4	256.44.19,3	18,1	−2. 2,4		24.11.11,1
701 B.A.C. Persée PI.		G		604	18,3	266. 3.39,2	38,3	−3.22,9		33.31.51,8
725 B.A.C. Persée PI.		G		604	18,2	265.50.10,1	10,4	−3.20,0		33.18.21,0
66 Andromède PI		G		604	18,1	272.35.50,9	51,0	−5.48,4		40. 6.30,0
795 B.A.C. Cass. PI.		G		604	17,9	251.35.13,6	13,8	−1.38,5		19. 1.42,9
5 Balance		G		604	17,8	127.47.33,7	32,5	+1.53,8		104.49.30,7
α² Balance		G		604	17,7	127.12. 7,9	6,9	+1.56,9	7,3	105.24.59,4
17 Balance		G		604	17,7	132. 3.48,6	46,9	+1.35,4		100.32.57,9
(11) Parthénope	10	G		604	17,6	132.52. 9,8	8,7	+1.32,6		99.44.33,3
★ ℞ = 15h 3m 36s	8.9	G		604	17,5	132.40.28,5	28,0	+1.33,2		99.56.14,6
β Balance		G		604	17,4	133.47. 6,1	5,0	+1.29,3	9,4	

(a) + 0m,68. (b) + 0m,60. (c) + 1m,48.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1850.										
Juin 12.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
Polaire PI + 3m,47...		YV	°	553	19,6	234. 3.59,9	59,5	−0.51,5	9″,4	
Polaire PI + 7m,22...		YV	21,1	553	19,3	234. 3.57,3	59,2	−0.51,5	9,1	
Juin 17.										
Z' centre		CM	18,0	598	17,6	149.34.53,5	51,9	+0.50,7		
☾ BS + 1m,08.....		CM	17,9	611	16,6	143. 7.54,2	53,3	+1. 3,9		
α Serpent		YV	17,9	611	16,6	149.30.13,2	12,8	+0.51,0	13,4	
ζ Petite Ourse		YV	16,9	621	13,5	220.50. 6,8	7,1	−0.32,5	14,3	° ′ ″
★ ℞ = 15h 54m 25s (a).		YV		621	13,4	212.28.51,9	50,4	−0.22,2		20. 6. 1,5
7 × Hercule.....		YV		622	13,3	160. 2.56,6	55,3	+0.35,2		72.32.54,0
δ Ophiuchus.....		YV		612	13,2	139.18.18,8	17,5	+1.14,0	14,5	
★ ℞ = 16h 19m 43s (b).		YV	16,1	612	13,1	214.25.41,0	39,8	−0.24,5		18. 9. 9,8
δ Aigle		CM	14,3	619	10,7	145.25.35,4	35,3	+1. 0,3	15,7	
β' Cygne.....		CM	14,3	619	10,7	170.14.36,1	34,9	+0.22,6		62.21. 4,1
α Aigle		CM	14,3	621	10,4	151. 4.48,2	46,9	+0.49,6	16,9	
β Aigle		CM	14,3	621	10,4	148.38.26,8	25,9	+0.54,0	16,5	
Juin 18.										
☉ BI.....		B	18,1	656	18,8	165.44.59,4	57,1	+0.27,3		66.50.43,1
♀ centre.....		G	18,6	655	19,2	165.29.17,8	16,0	+0.27,6		67. 6.24,5
Régulus.....		B	19,1	657	19,6	155.17.45,3	43,7	+0.41,4	13,0	77.18.10,6
12 α Chiens de chasse.		B		663	18,5	181.43.19,6	17,8	+0. 9,7	12,6	50.52. 4,8
ε Vierge		B				154.21.58,6	57,2	+0.43,1		78.13.58,8
L'Épi		B	18,8			132.14. 9,1	7,0	+1.35,4	13,4	100.22.41,3
☾ BS + 1m,07.....		B		664	17,8	138.25.30,2	29,3	+1.15,7		94.10.59,3
× Vierge.....		B		668	17,1	133. 2.21,3	20,5	+1.32,8		99.34.25,2
Arcturus.....		B	18,6	668	17,1	162.33.46,9	44,9	+0.31,6	12,8	70. 1.59,6
ε Bouvier.....		B	18,2	669	16,7	170.18.18,1	16,3	+0.22,2	13,6	62.17.18,8
α² Balance.....		B		669	16,7	127.12.14,6	13,2	+1.58,3	11,9	105.24.58,0
α Persée PI.....		B		669	16,4	273. 9.48,7	47,8	−6.16,1	12,2	
Juin 20.										
☉ BI.....		G	19,6	650	21,4	165.46.53,5	52,5	+0.27,0		
32 Bouvier		G	19,8	636	19,2	154.54.34,9	33,0	+0.41,9		77.41.20,1
56 Hydre.....		G		636	19,1	117.11. 5,9	5,2	+3.17,9		115.27.23,9
α² Balance.....		G		636	19,0	127.12.11,9	10,8	+1.56,8	11,0	
15 ξ² Balance		G		636	18,9	131.48.45,4	43,8	+1.36,4		100.48. 3,8
21 ν¹ Balance		G		635	18,8	126.56.51,3	50,4	+1.58,2		105.40.19,0
☾ BS + 1m,20.....		G		635	18,7	130. 4. 1,3	59,4	+1.43,5		102.32.55,3
β Balance		G		635	18,7	133.47. 8,3	7,2	+1.29,3	10,9	
α Persée PI.....		G		634	18,6	273. 9.51,8	50,5	−6.11,3	9,9	
51 μ Bouvier		G		634	18,5	180.29.55,9	53,9	+0.10,9		52. 5.28,2
38 γ Balance.....		G		634	18,4	128.19.57,9	55,9	+1.51,4		104.17. 6,7
41 Balance		G		634	18,4	123.49.16,1	14,3	+2.16,9		108.48.13,8
44 η Balance.....		G		633	18,3	127.25.42,6	42,0	+1.55,9		105.11.25,1
ε Serpent		G		633	18,2	147.32. 9,3	8,3	+0.54,6		85. 3.57,5
41 γ Serpent		G		633	18,1	158.45.11,6	11,2	+0.36,5		73.50.36,5
★ ℞ = 15h 54m 25s...	9	G		633	18,1	212.28.49,1	48,2	−0.21,9		20. 6. 1,1
47 Serpent.....		G		633	18,0	151.32.18,6	17,5	+0.47,5		81. 3.41,1
δ Ophiuchus.....		G		632	17,9	139.18.15,5	14,0	+1.13,0	11,8	
★ ℞ = 16h 19m 44s...	12	G	19,2	632	17,8	214.25.43,6	43,6	−0.24,2		18. 9. 3,4
Juin 21.										
☉ BS.....		G	20,4	631	22,1	166.18.44,8	43,2	+0.26,3		66.16.53,1
♀ centre.....		G	21,7	628	23,6	164.50.15,9	15,4	+0.27,9		67.45.22,5
δ Lion.....		G		626	23,8	163.56.20,5	19,7	+0.29,0	9,0	68.39.19,3
Z' centre		G	21,0	626	23,8	149.23.56,8	55,1	+0.50,1		83.12. 5,0
★ ℞ = 15h 16m 32s...	7	YV	20,1	636	18,0	208.33. 2,5	1,8	−0.17,5		24. 1.50,7

(a) + 0m,70. (b) + 0m,47.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1850.				
Juin 21.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′ 9″,7	° ′ ″
α Serpent.....	YV		637	17,4	149.30.10,2	9,8	+0.51,2		83. 5.51,4
ε Serpent +0m,28...	YV		636	17,1	147.32.10,0	8,4	+0.54,8		85. 3.56,4
ζ Petite Ourse.....	YV		636	17,0	220.50. 4,6	5,0	−0.32,2	10,9	11.44.32,8
☾ BS + 1m,17.....	YV		636	16,9	126.45.56,2	55,4	+2. 0,0		105.51.14,6
ν Scorpion.....	YV		636	16,8	123.33.32,9	31,4	+2.19,5		109. 3.58,1
δ Ophiuchus.....	YV	°	635	16,8	139.18.14,2	12,8	+1.13,3	10,2	93.18.10,5
κ Dragon.....	YV	19,1	635	16,2	204.26.27,1	26,9	−0.13,2	10,2	28. 8.29,9
Juin 22.									
☉ BI.....	G	20,8	654	22,5	165.47. 7,4	6,3	+0.26,9		66.48.30,7
δ Lion.....	G		650	24,1	163.56.20,9	20,1	+0.29,0	9,4	68.39.19,0
☾ centre.....	G	21,8	650	24,1	149.21. 1,2	0,5	+0.50,3		83.14.59,9
19 Petite Ourse.....	B	20,1	659	16,9	218.50. 4,8	3,8	−0.29,7		13.44.36,6
Antarès.....	B		659	16,9	116.33. 2,0	0,2	+3.28,7	9,6	116. 5.38,6
5514 B.A.C. Dragon.	B		659	16,9	212. 2.22,4	22,3	−0.21,6		20.32.26,2
16 Ophiuchus.....	B				143.54.20,0	17,8	+1. 2,5		88.41.54,8
☾ BS + 1m,08.....	B		660	16,6	124.14.43,0	40,7	+2.15,4		108.22.44,8
58 ε Hercule.....	B				173.44.41,9	39,6	+0.18,3		58.50.48,8
η Ophiuchus.....	B				127. 5.12,1	11,3	+1.58,9		105.31.57,7
α Hercule.....	B				157. 9.54,5	52,1	+0.39,1	10,1	75.25.57,1
θ Ophiuchus.....	B	19,1	659	16,1	117.47.50,9	49,3	+3.13,0		114.50.33,8
19 Girafe PI.....	B				258.30. 8,8	9,5	−2.15,1		25.57.14,5
α Ophiuchus.....	B	19,0	658	15,6	155.16.26,0	24,8	+0.42,0	11,4	77.19.27,3
Juin 23.									
☉ BI.....	G	21,7	661	24,4	165.46.39,6	38,7	+0.26,8		66.48.56,5
Sirius.....	G	22,3	661	25,3	126. 6.10,4	9,6	+2. 0,3	8,2	
27 Ophiuchus.....	G	21,6	646	20,1	152.12.46,3	45,0	+0.46,1		80.23. 8,9
9 Cocher PI.....	G		646	20,1	271. 6.48,2	47,9	−5. 0,3		38.36.40,4
14 Girafe PI.....	G		646	20,0	260. 3. 3,9	3,1	−2.23,4		27.30.18,7
35 η Ophiuchus.....	G		646	20,0	127. 5. 5,4	5,1	+1.57,1		105.31.59,8
La Chèvre PI.....	G		645	19,9	276.35.11,9	12,1	−9.43,7	6,3	
42 θ Ophiuchus.....	G		645	19,9	117.47.43,6	42,3	+3.10,0		114.50.35,5
74 Hercule.....	G		645	19,8	188.58.48,3	46,6	+0. 2,4		43.36.23,6
18 Girafe PI.....	G		644	19,6	265.25.36,7	36,8	−3.14,8		32.53.43,8
20 Girafe PI.....	G		644	19,4	266. 8.56,5	55,4	−3.24,3		33.37.11,9
α Ophiuchus.....	G		644	19,3	155.16.21,5	20,7	+0.41,4	7,8	
β Ophiuchus.....	G		643	19,1	147.14.18,1	16,2	+0.55,1		85.21.46,7
☾ BS + 1m,09.....	G		643	19,1	122.36.55,0	54,0	+2.25,2		110. 0.39,0
4 Sagittaire.....	G		643	19,0	118.50.24,4	24,0	+2.58,8		113.47.42,6
μ Sagittaire.....	G	21,0	643	18,9	121.32.16,6	15,5	+2.33,6		111. 5.25,9
Juin 24.									
☉ BS.....	G	24,4	639	28,9	166.17.11,6	10,3	+0.25,7		66.18.22,5
Sirius.....	G	25,0	637	28,6	126. 6. 7,6	6,8	+1.58,6	6,9	
Juin 25.									
51 (H.) Céph. PI (a) (b).	F	24,6	584	22,4	235.18. 7,0	57,8	−0.53,4	6,0	
51 (Hév.) Céphée PI (c).	F		584	22,2	235.18. 6,5	57,9	−0.53,4	6,1	
β Lyre.....	F		582	21,7	175.47. 6,6	57,8	+0.15,6	5,5	56.48.23,7
ο Sagittaire.....	F		581	21,6	120.40.39,6	31,4	+2.38,1		111.57.12,6
41 π Sagitt. +0m,17.	F	24,0	580	21,4	121.22.31,9	22,7	+2.32,3		111.15.15,5
δ Aigle.....	F		579	21,2	145.25.32,1	24,0	+0.57,7	5,7	87.10.39,6
☾ BS − 1m,13.....	F		578	20,9	122.14.45,5	35,8	+2.25,7		110.22.55,8
γ Aigle +0m,10.....	F		577	20,7	152.51.11,3	2,7	+0.44,6	4,8	79.44.47,8
α Aigle +0m,10.....	F		577	20,5	151. 4.45,2	35,2	+0.47,5	5,7	81.31.18,2
β Aigle.....	F	23,4	576	20,4	148.38.24,4	15,1	+0.51,7	6,5	83.57.42,5
Juin 26.									
α² Capricorne (a).....	F		555	17,7	129.36.51,8	43,2	+1.44,7	7,4	103. 0. 7,4

(a) La série F a été observée sur le fil supérieur. (b) − 1m,13. (c) + 2m,10.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1850.					
Juin 26.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
☾ BS — $1^m,20$.....		F	22,5	555	17,7	123.28.56,4	47,2	+2.18,1	″	109. 8.36,8
α Cygne + $0^m,07$....		F	22,2	555	17,6	187.20. 6,6	58,4	+0. 4,1	5,5	45.15.11,6
					JUILLET 1850.					
Juillet 2.										
γ^2 Petite Ourse.....		YV	20,3	612	15,4	214.57. 9,5	9,1	−0.24,9	12,8	
α Couronne.....		YV		612	15,3	169.49. 7,0	5,2	+0.22,7	11,0	
α Serpent.....		YV	20,1	612	15,2	149.30.13,0	12,6	+0.51,4	11,0	
★ ℞ = $15^h 54^m 30^s$....	7	YV	20,1	613	15,2	212.28.54,4	53,4	−0.22,1		20. 5.56,1
Juillet 3.										
⊙ BS.....		YV	21,0	613	22,8	165.50.47,9	47,3	+0.26,7		
Sirius.....		B	22,4	594	26,2	126. 6.14,2	13,0	+1.58,9	10,8	
Juillet 4.										
⊙ BI.....		B	23,2	594	26,6	165.14.19,0	16,6	+0.27,0		67.21.19,4
Régulus.....		B	23,5	586	27,7	155.17.40,6	38,8	+0.39,9	9,0	
La Chèvre.....		B	21,3	635	18,8	188.25.24,1	23,2	+0. 3,0	10,7	44. 9.50,9
β Taureau.....		B	21,5	635	18,9	171. 3.56,7	54,5	+0.21,0	11,4	61.31.37,6
☿ centre.....		B	21,7	635	19,0	163. 3. 8,4	6,5	+0.30,6		69.32.35,2
Sirius.....		B	21,9	635	20,5	126. 6.17,5	16,3	+2. 2,0	10,8	106.30.56,8
Juillet 5.										
⊙ BS.....		B	22,1	634	19,8	165.40.26,0	25,1	+0.27,3		66.55.12,6
♀ BS.....		B	22,7	637	21,8	160.39.27,2	24,7	+0.33,4		71.56.19,1
Régulus.....		B	22,8	637	21,6	155.17.44,1	42,5	+0.41,0	11,5	77.18. 8,9
Polaire PI — $5^m,88$(a).		F	22,0	639	20,2	234. 4. 7,6	59,7	−0.52,0	10,8	
Polaire PI + $0^m,82$...		F		639	20,1	234. 4. 8,5	59,2	−0.52,0	10,3	
Polaire PI + $4^m,15$...		F		639	20,1	234. 4. 7,6	59,3	−0.52,0	10,4	
Polaire PI + $7^m,28$...		F	21,9	639	20,0	234. 4. 5,3	58,9	−0.52,0	10,0	
η Grande Ourse.....		F	21,4	639	19,9	192.39.20,9	11,4	−0. 1,2	9,0	
★ ℞ = $16^h 19^m 43^s$....		B	20,2	644	15,9	214.25.44,5	45,0	−0.24,4		18. 9. 2,5
* 17 Dragon.....		B		644	15,7	195.49. 1,9	0,5	−0. 4,4		
48 Hercule.....		B		644	15,5	172.49.15,4	13,2	+0.19,3		59.46.18,5
5709 B.A.C. Ophiuch.		B		645	15,3	117.46.56,2	54,8	+3.13,3		114.51.30,9
★ ℞ = $16^h 59^m 19^s$....		B	19,1	645	15,2	215.56. 8,9	9,2	−0.26,2		16.38.37,0
74 Hercule.....		B	19,0	645	14,9	188.58.53,7	51,7	+0. 2,5		43.36.23,2
β Ophiuchus.....		B	18,6	646	14,6	147.14.22,3	20,2	+0.56,0		85.21.48,5
β Taureau.....		B	21,0	636	20,2	171. 3.57,3	55,1	+0.21,0	11,9	
☿ centre.....		B	21,1	634	20,3	163.19. 5,6	3,4	+0.30,1		69.16.38,6
Juillet 6.										
⊙ BI.....		B	21,9	627	21,1	165. 3.12,4	10,5	+0.27,9		67.32.28,3
♀ BS.....		B	22,4	616	22,6	160.17.39,6	37,8	+0.33,7		72.18. 6,3
Régulus.....		B	22,7	611	22,8	155.17.42,9	41,1	+0.40,7	10,4	
Juillet 8.										
♀ centre..... ..		G	20,8	600	18,0	159.32.36,2	34,9	+0.35,2		73. 3.11,0
72 ω Hercule.....		G	18,7	607	13,3	175.15.34,3	33,8	+0.16,7		57.19.55,6
76 λ Hercule.....		G		607	13,2	168.49.29,2	27,4	+0.24,0		63.46. 9,3
α Ophiuchus.....		G		607	13,2	155.16.29,8	29,0	+0.42,1	12,7	
β Ophiuchus.....		G		607	13,1	147.14.25,5	23,8	+0.56,0		85.21.44,9
31 ψ^1 Dragon		G		607	13,1	214.48.18,4	17,7	−0.25,0		17.46.30,0
64 ν Ophiuchus		G		607	13,1	132.51.57,1	56,2	+1.34,1		99.44.58,6
* γ Dragon		G		607	13,0	194. 5.54,5	54,3	−0. 2,7		
34 ψ^2 Dragon		G	16,9	607	12,9	214.36. 9,7	9,7	−0.24,7		17.58.38,3
(10) Hygie?.....	10.11	G	15,6	604	11,6	121. 7.47,0	46,9	+2.40,5		111.30. 6,3

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L$_e$	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						JUILLET 1850.				
Juillet 10.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′	° ′ ″
⊙ BI	B		19,0	608	16,2	164.36.16,5	15,4	+0.28,9	″	67.59.27,4
δ Ophiuchus	B		17,7	615	12,9	139.18.22,4	20,6	+1.14,2	15,6	93.18. 9,4
α Hercule	B		16,6	614	11,7	157.10. 3,4	1,2	+0.39,5	15,8	75.25.54,1
62 Serpent	B		15,3	611	10,3	149. 2.17,2	15,9	+0.53,2		83.33.53,1
14 Aigle	B			611	10,3	138.42. 2,0	0,7	+1.16,5		93.54.31,6
ζ Aigle	B			611	10,3	156.14.50,3	48,3	+0.41,1	16,0	76.21. 8,6
21 Aigle	B			612	10,4	144.39. 4,8	2,9	+1. 2,0		87.57.14,9
23 Aigle	B			612	10,4	143.25.33,3	32,4	+1. 4,7		89.10.48,1
δ Aigle	B		15,4	612	10,5	145.25.39,8	38,9	+1. 0,3	15,7	87.10.37,2
✶ ℞ = 19h 31m 43s	B		15,3	612	10,2	121. 2.40,2	38,8	+2.42,3		111.35.19,3
Polaire −12m,83	G		16,2	604	12,8	231. 4.54,9	46,0	−0.47,9	15,1	
Polaire − 4m,92	G			604	12,8	231. 4.47,5	45,4	−0.47,9	14,5	
Juillet 11.										
Polaire PI − 5m,15(a)	F		19,9	609	21,2	234. 4.10,1	1,8	−0.51,6	12,1	
Polaire PI − 2m,55	F			609	21,1	234. 4.11,1	2,2	−0.51,6	12,5	
Polaire PI + 2m,57	F			610	21,1	234. 4.10,6	1,7	−0.51,6	12,0	
Polaire PI + 6m,08	F		20,1	610	21,0	234. 4. 9,3	2,1	−0.51,6	12,4	
ι Petite Ourse	B		19,0	618	17,1	224.51.23,6	23,8	−0.37,6	13,1	
α Hercule	B			618	17,1	157.10. 0,3	57,9	+0.38,8	13,0	
19 Girafe PI	B			618	16,9	258.30.17,1	17,7	−2.13,9		25.57.18,4
α Ophiuchus	B			618	16,7	155.16.30,8	29,6	+0.41,6	13,3	
*y Hercule	B			618	16,6	191.15.58,9	58,6	+0. 0,2		
87 Hercule	B			618	16,4	168.16.26,7	25,5	+0.24,4		64.19.12,1
6062 B.A.C. Hercule	B			618	16,3	182.36.39,9	38,7	+0. 8,9		49.58.43,4
70 Ophiuchus	B		18,5	618	16,2	145. 8.47,0	45,0	+0.59,7		87.27.27,9
Polaire −15m,70	G			614	14,3	231. 4.57,4	44,2	−0.47,7	13,0	
Polaire −10m,23	G			614	14,3	231. 4.51,2	45,2	−0.47,7	14,0	
Polaire − 6m,73	G			616	14,4	231. 4.48,0	44,9	−0.47,6	13,6	
Polaire + 1m,15	G		16,9	616	14,4	231. 4.46,0	44,8	−0.47,6	13,5	
Polaire + 4m,10	G			617	14,5	231. 4.46,4	44,3	−0.47,6	13,0	
Polaire + 8m,27	G			619	14,6	231. 4.49,4	44,4	−0.47,6	13,1	
β Andromède	G			616	14,4	177.24.51,0	49,2	+0.14,4		55.10.38,6
Juillet 12.										
⊙ BI	B		20,5	609	19,8	164.20.26,5	25,6	+0.28,8		
6324 B.A.C. Aigle	B		19,0	584	15,7	131.31.40,5	39,3	+1.37,9		101. 5.11,9
Véga	B			584	15,7	181.14.26,7	24,5	+0.10,3	12,8	51.20.59,1
5 Aigle	B			583	15,5	141.29.38,5	36,2	+1. 7,7		91. 6.44,8
β Lyre	B			583	15,4	175.47.12,3	10,8	+0.16,0	13,4	56.48.18,5
50 Dragon	B			583	15,3	217.50.10,5	11,1	−0.28,4		14.44.33,8
15 h Aigle	B		18,6	582	15,2	138.21.41,9	40,6	+1.15,8		94.14.48,5
δ Dragon	B			582	15,1	209.58.56,1	55,6	−0.19,2		22.35.58,5
δ Aigle	B			582	14,9	145.25.36,6	35,7	+0.59,1	13,4	87.10.36,7
✶ ℞ = 19h 31m 43s	B			582	14,7	121. 2.35,0	33,5	+2.39,0		111.35.18,8
γ Aigle	B			582	14,6	152.51.16,7	15,5	+0.45,6	13,2	79.44.43,4
α Aigle	B		18,0	582	14,5	151. 4.50,1	47,8	+0.48,6	13,9	81.31.14,1
Juillet 13.										
♀ BS	B		21,6	576	21,6	157.32.59,1	57,2	+0.37,4		75. 2.52,0
Régulus	B		21,6	576	21,7	155.17.44,5	42,7	+0.40,7	11,8	
Juillet 14.										
⊙ BS	B		22,5	589	23,6	164.34.35,5	33,0	+0.28,1		68. 1. 4,9
δ Aigle	B		21,6	577	18,6	145.25.33,7	32,7	+0.58,3	10,9	87.10.36,2
β1 Cygne	B			577	18,6	170.14.38,0	35,5	+0.21,8		62.20.56,9
γ Aigle	B			577	18,6	152.51.13,6	12,4	+0.44,9	10,4	79.44.43,1
α Aigle	B			577	18,6	151. 4.46,3	43,8	+0.47,8	10,4	81.31.14,6

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUILLET 1850.				
Juillet 14.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
β Aigle.....	B		577	18,5	148.38.25,0	23,0	+0.52,1	10,″7	83.57.39,7
25 Cygne.....	B	°	577	18,5	179.13.36,7	34,6	+0.12,2		53.21.48,2
64 *e* Dragon.....	B	21,1	577	18,5	206.59. 8,4	7,6	−0.15,7		25.35.47,3
Juillet 16.									
⊙ BS.....	G	23,2	584	28,6	164.15.47,6	46,9	+0.27,9		
* η Grande Ourse....	G	23,6	566	27,8	192.39.11,5	9,8	−0. 1,2		
Juillet 22.									
⊙ BI.....	B	22,8	586	26,1	162.39.16,4	13,9	+0.30,2		69.56.25,3
♀ BS.....	B	24,6	583	27,5	153.35. 3,6	0,7	+0.42,4		79. 0.49,3
α Ophiuchus.....	B	23,2	571	22,0	155.16.26,5	25,2	+0.40,6	8,3	77.19.24,4
μ Sagittaire.....	B	23,1	571	21,4	121.32.14,1	12,5	+2.30,8		111. 5.27,3
108 Hercule.....	B		571	21,3	172.23.12,0	10,0	+0.19,2		60.12.18,2
43 ϱ Dragon.....	B		571	21,3	213.50.24,4	25,0	−0.23,0		18.44.21,0
6343 B.A.C. Sagittaire.	B		571	21,2	119. 0.32,4	31,4	+2.53,9		113.37.31,5
Véga.....	B		571	21,2	181.14.25,5	23,0	+0.10,0	8,9	51.20.56,0
6386 B.A.C. Sagittaire.	B		570	21,2	122.11.51,0	49,6	+2.25,8		110.25.45,2
σ Sagittaire.....	B		570	21,1	116.10. 5,7	4,9	+3.28,4		116.28.32,5
6480 B.A.C. Lyre...	B		570	21,0	175.18.25,2	23,1	+0.16,1		57.17. 2,0
ο Sagittaire.....	B		570	20,9	120.40.36,6	35,6	+2.38,3		111.57.11,7
6563 B.A.C. Dragon.	B	22,6	569	20,8	219.24.54,0	52,8	−0.29,7		13. 9.46,5
☾ BS + 1m,35.....	B	22,6	569	20,8	122. 3. 0,4	58,2	+2.27,1		110.34.37,9
δ Aigle.....	B		569	20,8	145.25.31,8	30,9	+0.57,8	8,5	87.10.35,9
h^2 Sagittaire.....	B		569	20,7	117.25.58,3	57,2	+3.11,9		115.12.23,7
e^2 Sagittaire.....	B		569	20,7	126. 9. 9,1	6,8	+2. 0,6		106.28. 2,3
γ Aigle.....	B		568	20,6	152.51.13,4	12,3	+0.44,5	9,3	79.44.41,2
α Aigle.....	B	22,3	568	20,6	151. 4.46,9	44,4	+0.47,4	10,0	81.31.12,0
Juillet 23.									
⊙ BS.....	B	25,4	556	29,3	162.58.41,4	39,0	+0.29,2		
Juillet 24.									
⊙ BS.....	B	23,5	600	23,8	162.14.48,7	46,1	+0.31,0		
β Ophiuchus.....	* YV		587	18,5	147.14.19,9	17,9	+0.54,8		85.21.45,6
γ Ophiuchus.....	YV	21,9	588	18,6	145.22.24,7	23,4	+0.58,5		87.13.43,8
68 Ophiuchus.....	YV		588	18,3	143.55. 8,6	8,2	+1. 1,6		88.41. 2,1
70 Ophiuchus.....	YV		587	18,1	145. 8.42,0	40,3	+0.59,0		87.27.27,4
74 Ophiuchus.....	YV		586	17,8	145.55. 9,8	9,4	+0.57,5		86.40.56,8
59 *d* Serpent.....	YV	21,4	586	17,7	142.43. 6,4	4,9	+1. 4,4		89.53. 8,2
β Cygne.....	B	20,7	584	16,4	170.14.40,5	38,1	+0.22,0		62.20.53,7
6727 B.A.C. Sagittaire.	B		584	16,3	118.52.17,5	15,9	+2.58,8		113.45.52,7
γ Aigle.....	B		584	16,2	152.51.15,2	14,0	+0.45,3	9,8	79.44.41,1
α Aigle.....	B	20,5	583	16,1	151. 4.46,8	44,3	+0.48,3	8,7	81.31.13,8
β Aigle.....	B		583	16,0	148.38.27,5	25,6	+0.52,6	11,2	83.57.36,8
64 *e* Dragon.....	B		582	15,5	206.59.11,4	10,7	−0.15,9		25.35.43,2
19 Petit Renard.....	B		581	15,2	168.57.41,3	39,6	+0.23,6		63.37.53,8
β Capricorne.....	B	19,8	581	14,9	127.22.18,0	16,5	+1.56,8		105.14.50,1
7037 B.A.C. Dragon.	B		580	14,8	210.59. 1,2	0,5	−0.20,3		21.35.49,0
7132 B.A.C. Cygne..	B		580	14,7	173.35.47,0	46,0	+0.18,4		58.59.42,2
α Cygne.....	B		580	14,7	187.20.12,2	11,4	+0. 4,1	9,5	45.15. 2,5
4 Céphée.....	B	19,6	579	14,6	208.41.45,8	45,9	−0.17,8		23.53. 6,1
β Taureau.....	B	21,9	574	23,3	171. 3.54,6	52,4	+0.20,6	9,4	
Juillet 26.									
α Verseau + 0m,07(a)	F	19,4	551	13,6	141.33.54,5	45,1	+1. 7,7	10,5	
ζ Céphée + 0m,57...	F	19,1	551	13,6	200. 3. 1,8	51,7	−0. 8,7		32.32.10,6
☾ BS − 1m,22.....	F	18,4	549	13,1	130.35.53,6	45,7	+1.42,2		102. 1. 7,5
ι Poissons + 0m,13..	F	17,4	552	13,0	147.25.14,9	6,7	+0.55,3	11,5	

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1850.					
Août 3.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
α Orion.....		G	22,2	608	23,6	149.58.23,7	22,1	+0.49,0	8″,5	82.37.36,3
Août 4.										
α Verseau (a).....		F	21,4	563	17,6	141.33.52,2	42,8	+1. 6,8	7,9	
36 Verseau.....	7.8	F		562	17,6	133.41.42,7	34,1	+1.29,1		98.55. 2,9
42 Verseau -0^m,07..	5	F		562	17,5	129. 2.42,4	33,6	+1.47,4		103.34.21,7
γ Verseau $+0^m$,07...		F		562	17,5	140.28.13,6	4,4	+1. 9,5		92. 8.13,0
58 Verseau.....	6.7	F		561	17,4	130.56.51,3	42,7	+1.39,3		101.40. 4,5
62 η Verseau.....		F		560	17,3	141.43.18,3	9,2	+1. 6,5		90.53. 5,2
Neptune.....		F	21,0	560	17,3	132.39.59,7	50,0	+1.32,8		99.56.50,7
Août 5.										
⊙ BS.....		YV	23,9	552	31,5	159.53. 6,9	5,2	+0.32,9		72.42.32,6
α Ophiuchus.....		YV	24,3	530	26,2	155.16.23,5	22,6	+0.39,8	4,8	
β Ophiuchus.....		YV		530	25,8	147.14.16,7	14,5	+0.53,0		85.21.43,3
γ Ophiuchus.....		YV	24,7	530	25,6	145.22.20,0	18,7	+0.56,6		87.13.42,7
Août 7.										
⊙ BS.....		YV	21,6	586	20,3	158.48.38,7	37,0	+0.35,9		73.47. 8,5
Polaire PI -7^m,22 (a)		F	21,7	591	20,6	234. 4. 1,4	54,3	−0.51,6	9,0	
Polaire PI -2^m,72..		F		591	20,6	234. 4. 3,7	54,5	−0.51,6	9,2	
Polaire PI -0^m,70..		F	21,7	591	20,5	234. 4. 4,3	54,8	−0.51,6	9,5	
Polaire PI $+4^m$,30..		F		591	20,5	234. 4. 2,4	54,1	−0.51,6	8,8	
Polaire PI $+6^m$,80..		F	21,7	592	20,4	234. 4. 1,2	53,5	−0.51,6	8,2	
Polaire PI $+17^m$,82..		F	21,7	591	20,5	234. 3.46,7	54,6	−0.51,6	9,3	
η Grande Ourse.....		F	21,7	591	20,6	192.39.19,3	9,8	−0. 1,2	7,8	
η Bouvier.....		YV	21,7	591	20,6	161.44.57,0	54,8	+0.31,9	9,6	
μ Sagittaire.....		YV	20,6	597	15,3	121.32.17,7	16,5	+2.34,8		111. 5.28,3
Août 9.										
⊙ BS.....		YV	21,1	578	21,0	158.46. 8,5	7,4	+0.35,8		
γ Verseau (a).....		F	18,9	582	14,3	140.28.18,7	9,7	+1.10,5		
58 Verseau.....		F		582	14,3	130.56.57,2	48,7	+1.40,8		
Août 10.										
β Céphée (a).....		F	20,5	593	17,3	212.29.18,1	8,6	−0.21,9	10,0	
ε Pégase $+0^m$,17....		F	20,2	592	17,2	151.47.44,6	35,4	+0.47,0	9,9	
7644 B.A.C. Céphée.	7	F		591	17,1	214.21.59,9	51,3	−0.24,0		18.12.54,7
α Verseau $+0^m$,07...		F		591	17,0	141.33.55,3	45,9	+1. 7,2	9,9	
ζ Céphée.....		F		590	16,9	200. 3. 6,0	57,0	−0. 8,6		32.31. 4,4
44 Verseau.....	5.6	F		590	16,8	186.28.53,1	43,9	+1.20,8		96. 7.46,9
γ Verseau $+0^m$,07...		F	19,9	590	16,7	140.28.16,0	6,9	+1.10,0		92. 8.13,1
36 Pégase $+0^m$,07...	6	F		589	16,6	150.58.16,1	7,0	+0.48,4		81.37.51,4
59 υ Verseau.....		F	19,8	589	16,5	121. 9.43,6	34,1	+2.37,1		111.28.13,0
Août 12.										
11 Cygne.....		G	19,3	530	14,6	179.12.35,6	34,4	+0.12,3		53.22.48,7
47 Aigle.....		G		530	14,6	154. 4.51,9	49,9	+0.43,3		78.31. 4,2
γ Aigle.....		G		529	14,6	152.51.17,7	16,9	+0.45,3	9,8	79.44.39,2
α Aigle.....		G		529	14,5	151. 4.51,3	49,3	+0.48,2	10,9	81.31. 9,7
6835 B.A.C. Pet. Ren.		G		528	14,5	166.31.42,6	41,8	+0.26,4		66. 3.55,4
6869 B.A.C. Dragon..		G		527	14,4	206.54.35,1	33,9	−0.15,8		25.40.21,1
15 Flèche.....		G		527	14,4	159.16. 7,1	6,4	+0.35,7		73.19.40,1
6927 B.A.C .Pet. Ren.		G		526	14,3	164.19.16,9	15,1	+0.29,1		68.16.24,8
30 Lynx PI.....		G		525	14,3	264.20. 1,5	0,2	−3. 2,7		31.47.52,1
34 Cygne.....		G	18,6	525	14,2	180. 9.49,8	47,9	+0.11,3		52.25.34,2
2 A Grande Ourse PI..		G		525	14,1	256.54.16,5	15,4	−2. 4,0		24.21. 8,6
3 Grande Ourse PI ..		G		525	14,1	257. 1.17,2	17,1	−2. 4,7		24.28.11,0
7124 B.A.C. Dragon.		G		525	14,0	214.36.24,6	24,4	−0.24,4		17.58.22,0
49 Cygne.....		G		525	14,0	174.22.21,5	20,4	+0.17,5		58.13. 7,9

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

AOUT 1850.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Août 12.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
52 Cygne.....	G			525	14,0	172.46.17,0	16,2	+0.19,2		59.49.13,8
6 Grande Ourse Pl...	G			525	13,9	257.22.54,6	53,9	−2. 6,9	″	24.49.50,0
ι Grande Ourse Pl...	G			525	13,9	273.50.57,7	57,7	−6.43,2	9,0	
7299 B.A.C. Céphée.	G			525	13,8	222.34. 0,7	59,7	−0.34,4		10. 0.36,7
61¹ Cygne.....	G		°	525	13,8	180.36.32,7	31,9	+0.10,9	11,0	51.58.49,8
ζ Cygne.....	G		18,1	525	13,8	172.12.38,6	37,4	+0.19,9	11,4	60.22.53,3
18 Verseau.....	G			525	13,6	129. 6. 8,9	8,3	+1.48,2		103.30.50,7
35 Petit Renard.....	G			525	13,5	169.33.19,2	17,8	+0.22,9		63. 2.15,9
37 Capricorne.....	G			525	13,4	121.52.59,3	58,0	+2.31,6		110.44.44,4
74 Cygne.....	G			525	13,2	182.20. 4,7	4,3	+0. 9,1		50.15.15,6
ε Pégase.....	G			525	13,1	151.47.38,1	36,9	+0.47,3	10,8	80.48.21,2
7590 B.A.C. Pégase.	G		18,0	525	13,0	159. 6.14,8	14,1	+0.36,1		73.29.32,8
α Verseau.....	G			525	13,0	141.33.49,3	47,8	+1. 7,6	11,2	91. 2.30,6
Neptune.....	G		17,5	524	13,2	132.35.18,5	18,1	+1.34,1		100. 1.26,8
Août 13.										
☾ BS + 1m,23.....	G		20,2	548	19,8	132.49.50,9	48,6	+1.31,2		99.46.54,1
γ Ophiuchus.....	YV		19,7	556	16,2	145.22.27,7	26,5	+0.58,7		87.13.43,7
f Hercule.....	YV			556	16,1	182.38. 3,2	1,8	+0. 8,8		49.57.18,5
68 Ophiuchus.....	YV			556	16,1	143.55.12,3	11,9	+1. 1,8		88.41. 1,4
70 Ophiuchus.....	YV		19,4	556	16,0	145. 8.46,6	45,0	+0.59,2		87.27.25,7
μ Sagittaire.....	YV			555	16,0	121.32.18,6	17,4	+2.33,5		111. 5.27,6
74 Ophiuchus.....	YV			555	16,0	145.55.14,6	14,2	+0.57,7		86.40.55,0
d Serpent.....	YV		19,2	555	16,0	142.43.11,4	10,0	+1. 4,5		89.53. 6,0
Véga.....	YV			554	15,9	181.14.31,6	29,7	+0.10,2	10,3	51.20.52,0
β Lyre.....	YV			554	15,7	175.47.18,2	17,1	+0.15,9	12,2	56.48.10,3
ζ Aigle.....	YV		18,8	553	15,5	156.14.49,0	47,1	+0.40,0	10,3	76.21. 4,4
δ Aigle.....	YV		18,5	551	15,2	145.25.38,4	37,8	+0.58,8	11,9	87.10.32,5
γ Aigle.....	YV		18,2	551	14,8	152.51.19,8	19,0	+0.45,4	11,7	79.44.37,9
α Aigle.....	YV			550	14,7	151. 4.53,3	51,3	+0.48,3	12,7	81.31. 8,5
β Aigle.....	YV		18,1	551	14,7	148.38.30,3	28,8	+0.52,7	11,6	83.57.35,4
γ Verseau +0m,10(a).	F		17,8	554	14,0	140.28.20,0	10,9	+1.10,3		92. 8.11,8
Neptune +0m,07....	F		17,3	553	13,8	132.34.52,3	42,8	+1.34,2		100. 2. 3,8
α Pégase + 0m,10...	F			552	13,7	157. 0. 9,8	1,6	+0.39,2	12,4	
γ Poissons.....	F		16,9	550	13,6	145. 4.24,2	15,0	+0.59,9		87.31.57,3
Août 14.										
α Ophiuchus.....	YV		18,7	557	14,6	155.16.32,1	31,3	+0.41,6	10,8	77.19.22,4
β Ophiuchus.....	YV			558	14,7	147.14.25,1	23,3	+0.55,3		85.21.44,1
γ Ophiuchus.....	YV		18,7	558	14,7	145.22.29,1	28,0	+0.59,1		87.13.43,2
f Hercule.....	YV			559	14,5	182.38. 3,9	2,6	+0. 8,8		49.57.18,3
68 Ophiuchus.....	YV			559	14,3	143.55.14,0	13,6	+1. 2,2		88.41. 0,7
70 Ophiuchus.....	YV		18,6	559	14,2	145. 8.47,3	45,6	+0.59,6		87.27.26,1
μ Sagittaire.....	YV			559	14,1	121.32.20,3	19,2	+2.34,7		111. 5.27,6
74 Ophiuchus.....	YV			560	14,0	145.55.15,8	15,4	+0.58,1		86.40.54,8
d Serpent.....	YV		18,2	560	13,9	142.43.12,9	11,5	+1. 5,0		89.53. 5,6
β Lyre.....	YV		17,9	562	14,1	175.47.17,7	16,7	+0.16,0	11,5	56.48.11,4
ζ Aigle.....	YV		18,0	563	14,0	156.14.51,7	49,8	+0.40,3	12,5	76.21. 2,6
δ Aigle.....	YV		17,6	564	13,9	145.25.39,9	39,3	+0.59,2	12,9	87.10.32,0
γ Aigle.....	YV		17,4	564	13,5	152.51.20,4	19,6	+0.45,7	11,8	79.44.38,2
α Aigle.....	YV			563	13,3	151. 4.54,0	52,2	+0.48,7	13,0	81.31. 8,6
β Aigle.....	YV		17,3	563	13,1	148.38.31,5	30,1	+0.53,1	12,3	83.57 35,1
β Céphée(a).....	F		16,8	566	12,4	212.29.20,3	11,1	−0.22,2	11,4	20. 5.39,0
ε Pégase +0m,13....	F			566	12,4	151.47.48,2	39,3	+0.47,6	12,6	80.48.20,6
② Pallas +0m,13...	9.10	F		16,7	566	12,6	152.31. 4,1	55,6	+0.46,4	80. 5. 3,1
7668 B.A.C. Céph.(b).	7	F			566	12,5	199.31.52,0	43,4	−0. 8,2	33. 3.20,7

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur. (b) + 0m,07.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						AOUT 1850.				
Août 14.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
α Verseau +0m,07...		F		565	12,4	141.33.59,1	49,9	+1. 8,1	12″,5	91. 2.30,5
ζ Céphée +0m,07....		F		565	12,3	200. 3.10,5	1,5	−0. 8,7		32.32. 2,1
7775 B.A.C. Céphée.	7.8	F		564	12,2	205. 0.24,3	16,2	−0.13,9		27.34.42,2
γ Verseau −0m,07...		F	°	563	12,1	140.28.21,0	12,3	+1.10,9		92. 8.10,9
7835 B.A.C. Verseau(a)	6.7	F	16,3	563	11,9	128.56.36,5	28,0	+1.50,2		103.40.34,5
Neptune.....	8	F		562	11,8	132.34.17,6	8,5	+1.35,1		100. 2.38,9
α Pégase.....		F	16,0	564	11,2	157. 0.10,4	2,5	+0.39,6	12,7	75.35.49,4
Août 16.										
25 ι Ophiu. +0m,13(b)		F	18,3	567	18,1	153. 1.16,9	8,3	+0.44,7		79.34.48,8
27 κ Ophiuchus.....		F		566	18,0	152.13. 3,6	54,7	+0.46,0		80.23. 3,7
ε Hercule +0m,07...		F	18,4	567	17,9	173.44.59,5	49,9	+0.18,0		58.50.40,5
ε Pet. Ourse −0m,10.		F		568	17,8	224.51.37,7	29,3	−0.37,3	12,4	
☾ BS + 1m,33.....		F	18,4	569	17,8	123.39. 1,6	52,0	+2.17,2		108.58.37,6
α Ophiuchus.....		YV	18,4	570	17,6	155.16.33,5	32,6	+0.41,3	12,3	77.19.21,5
β Ophiuchus.....		YV		572	17,6	147.14.25,9	24,1	+0.54,9		85.21.43,6
γ Ophiuchus.....		YV	18,3	573	17,6	145.22.29,6	28,4	+0.58,6		87.13.43,0
68 Ophiuchus.....		YV		574	17,5	143.55.15,3	14,9	+1. 1,6		88.40.59,5
70 Ophiuchus.....		YV	18,3	575	17,4	145. 8.47,0	45,5	+0.59,1		87.27.26,4
d Serpent.....		YV	18,3	577	17,4	142.43.11,9	10,5	+1. 4,3		89.53. 6,6
β Lyre.....		YV	18,2	578	17,0	175.47.19,8	18,8	+0.15,9	13,4	56.48. 9,9
ζ Sagittaire.....		YV		579	16,7	112.34.38,9	37,0	+4.39,6		120. 5.15,4
ζ Aigle		YV	18,0	579	16,6	156.14.51,3	49,4	+0.40,0	12,2	76.21. 3,4
δ Aigle.....		YV	17,9	581	16,2	145.25.39,8	39,2	+0.58,8	13,1	87.10.32,4
α Aigle.....		YV		581	16,0	151. 4.53,8	51,9	+0.48,3	12,9	81.31. 9,2
β Aigle.....		YV	17,7	580	15,9	148.38.31,8	30,4	+0.52,6	12,9	83.57.35,0
② Pallas(b).....	9	F	17,7	584	15,0	152.12.10,2	1,6	+0.46,6		80.23.58,8
ζ Céphée + 0m,20...		F		583	14,8	200. 3.10,6	1,4	−0. 8,7		32.32. 3,7
Neptune.....		F	17,0	583	14,6	132.32. 4,4	55,9	+1.34,5		100. 4.52,4
α Pégase.....		F		583	14,5	157. 0.11,6	3,6	+0.39,2	13,8	
γ Poissons.....		F	16,7	583	14,4	145. 4.26,2	17,0	+0.59,9		87.31.56,7
Août 18.										
ε P. Ourse −1m,40(b).		F	19,6	589	17,9	224.51.36,8	28,2	−0.37,3	11,1	
ε Pet. Ourse +1m,77.		F		589	17,9	224.51.38,1	28,4	−0.37,3	11,3	
30 Sagittaire.....		B	19,0	585	16,5	120.18.22,2	20,3	+2.44,5		112.19.35,5
ν' Sagittaire.....		B		585	16,5	119.42.43,8	42,2	+2.50,1		112.55.19,2
☾ BS + 1m,25.....		B		585	16,6	121.58.14,8	12,7	+2.30,3		110.39.28,9
ζ Aigle.....		B		586	16,7	156.14.51,0	48,7	+0.40,0	11,2	76.21. 2,6
π Sagittaire.....		B		586	16,8	121.22.31,9	30,4	+2.35,0		111.15.15,9
δ Aigle.....		B		585	16,7	145.25.37,8	36,9	+0.58,7	10,7	87.10.33,1
h^2 Sagittaire.....		B	19,0	585	16,7	117.26. 2,6	1,5	+3.15,2		115.12.25,0
γ Aigle.....		B	19,0	585	16,6	152.51.20,5	19,3	+0.45,3	11,4	79.44.37,3
α Aigle.....		B		585	16,6	151. 4.53,3	50,9	+0.48,2	11,7	81.31. 8,6
β Aigle.....		B		585	16,6	148.38.31,0	29,1	+0.52,5	11,5	83.57.34,7
64 Aigle.....		B		584	16,3	141.30.12,8	12,0	+1. 7,5		91. 6. 6,8
19 Petit Renard.....		B	19,0	583	16,2	168.57.48,5	46,9	+0.23,5		63.37.47,9
Août 19.										
γ Ophiuchus.....		YV	18,6	566	14,4	145.22.30,2	29,0	+0.59,2		87.13.41,7
68 Ophiuchus.....		YV		566	14,2	143.55.15,2	14,7	+1. 2,3		88.40.59,1
70 Ophiuchus.....		YV	17,7	566	13,8	145. 8.48,6	47,1	+0.59,8		87.27.24,2
74 Ophiuchus.....		YV		565	13,0	145.55.15,6	15,1	+0.58,4		86.40.54,8
d Serpent.....		YV	17,4	565	12,8	142.43.13,1	11,7	+1. 5,3		89.53. 5,1
☾ BI + 1m,28.....		B	17,1	565	13,1	122. 4.34,0	31,6	+2.31,0		110.33.10,9
θ Aigle.....		B	16,5	564	12,9	141.20.53,4	52,4	+1. 8,5		91.15.27,6

(a) + 0m,10. (b) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1850.					
Août 19.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
α Céphée(a).....		F	°	563	13,2	204.32.27,4	18,8	−0.13,4	12″,8	28. 2.40,8
β Céphée.....		F	16,7	562	13,0	212.29.22,9	13,7	−0.22,1	12,1	20. 5.37,2
α Verseau + 0m,07..		F	15,8	560	12,0	141.34. 0,5	51,4	+1. 8,2	13,4	91. 2.29,8
γ Verseau.....		F	15,5	559	11,8	140.28.21,4	12,6	+1.10,9		92. 8.11,3
Neptune + 0m,07....		F	15,3	558	11,8	132.31.16,7	8,4	+1.35,2		100. 5.39,8
α Pégase.....		F	15,0	557	11,9	157. 0.12,3	4,4	+0.39,5	13,7	75.35.48,1
Août 21.										
(2) Pallas(a).....	8.9	F	15,8	528	11,3	151.21.44,6	36,2	+0.48,3		81.14.26,1
α Verseau + 0m,10..		F	15,0	530	11,1	141.34. 0,8	51,7	+1. 8,1	13,6	
ζ Céphée + 0m,13...		F		532	10,8	200. 3.13,3	4,4	−0. 8,8		32.32. 0,8
γ Verseau.....		F	14,6	533	10,6	140.28.23,0	14,2	+1.11,0		92. 8.10,8
Neptune + 0m,20...		F	14,4	535	10,4	132.30. 4,7	54,6	+1.35,5		100. 6.54,9
α Pégase.....		F		537	9,8	157. 0.14,6	6,7	+0.39,7	15,4	
2 Cassiopée + 0m,10..	7	F		538	9,7	201. 6.31,6	23,2	−0. 9,9		31.28.40,9
γ Poissons + 0m,10..		F	14,2	538	9,6	145. 4.27,8	18,6	+1. 0,7		87.31.56,1
Août 23.										
ζ Céphée(a).....		F	16,3	598	11,8	200. 3.13,8	5,0	−0. 8,8		32.32. 0,3
γ Verseau.....		F		598	11,7	140.28.22,8	13,9	+1.11,3		92. 8.11,5
Neptune.....		G	15,8	595	11,6	132.28.43,4	42,1	+1.35,9		100. 8. 7,9
ζ Pégase.....		G		595	11,5	152.39.16,6	15,1	+0.46,5	13,0	
20 Poisson austral...		G		596	11,5	116.37.35,9	35,2	+3.30,3		116. 1. 9,2
73 λ Verseau.....		G		596	11,4	134.14.26,4	24,8	+1.29,7		98.22.19,0
Fomalhaut.....		G		596	11,4	112.15.29,1	28,7	+4.54,1	13,5	
81 Verseau.....		G		596	11,4	134.45. 5,4	5,0	+1.28,0		97.51.37,1
α Pégase.....		G		596	11,3	157. 0. 7,6	7,3	+0.39,7	15,7	
☾ BS − 0m,90.....		G		596	11,3	133. 8. 6,5	5,0	+1.33,6		99.28.42,7
γ Poissons.....		G		597	11,3	145. 4.22,8	21,3	+1. 0,8		87.31.53,6
97 Verseau.....		G	15,0	597	11,2	126.45.5a,5	52,0	+2. 1,9		105.51.24,0
Août 24.										
☾ BS − 1m,10(a)....		F	14,9	622	10,8	137.12.55,2	46,7	+1.20,7		95.23.47,4
2 Baleine + 0m,27...		F		622	10,8	124.27.41,6	32,5	+2.16,3		108. 9.57,2
α Andromède		F		623	10,7	170.51.37,1	28,8	+0.21,9	13,7	
γ Pégase + 0m,20...		F	14,7	623	10,6	156.57.13,1	4,3	+0.40,1	13,7	
Polaire − 6m,03....		F	14,4	623	10,1	231. 5. 3,3	52,0	−0.48,5	12,8	
Polaire − 2m,15....		F		623	10,0	231. 5. 2,4	52,5	−0.48,5	13,3	
Polaire + 2m,62....		F		623	9,9	231. 5. 2,4	52,2	−0.48,5	13,0	
Polaire + 6m,38....		F	14,2	623	9,7	231. 5. 4,0	51,9	−0.48,5	12,7	
Août 25.										
Polaire PI − 1m,38(a)		F	18,6	644	20,7	234. 4. 0,3	51,1	−0.51,9	10,6	
Polaire PI + 4m,58.		F		644	20,8	234. 3.58,5	50,6	−0.51,9	10,1	
Polaire PI + 12m,63.		F(a)		644	20,9	234. 3.50,9	51,1	−0.51,9	10,5	
Polaire PI + 13m,90.		F	19,1	644	21,0	234. 3.50,1	51,4	−0.51,9	10,9	
η Grande Ourse.....		F	19,4	643	20,8	192.39.19,0	9,6	−0. 1,2	9,9	
α Dragon + 0m,17...		F	19,6	642	20,6	207.40.56,3	47,8	−0.16,5	11,7	
Arcturus.....		F	19,7	641	20,4	162.33.54,7	45,5	+0.31,1	11,0	
Août 26.										
α Aigle(a).....		F	17,7	636	15,4	151. 5. 0,9	51,4	+0.48,8	10,8	81.31. 9,3
β Aigle + 0m,10....		F	17,7	636	15,3	148.38.40,5	31,2	+0.53,1	12,3	83.57.33,8
λ P. Ourse −19m,38(b)		F				231.26.41,4	18,8	−0.48,2	10,2	1. 8. 4,9
λ P. Ourse −15m,65.		F(a)				231.26.28,8	19,9	−0.48,2	11,3	1. 8. 3,8
λ P. Ourse −14m,23.		F(a)				231.26.19,7	20,7	−0.48,2	12,1	1. 8. 3,0
λ P. Ourse −12m,52.		F(a)				231.26.25,9	20,4	−0.48,3	11,9	1. 8. 3,2
λ P. Ourse −10m,87.		F				231.26.31,8	19,3	−0.48,3	10,8	1. 8. 4,3

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

(b) Les observations de λ Petite Ourse ont été faites alternativement sous les deux fils et entre les fils.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						AOUT 1850.				
Août 26.				0m,7					232°35′	
						° ′ ″	″	′ ″		° ′ ″
λ P. Ourse — 7m,78.		F(a)				231.26.22,1	20,2	—0.48,3	11″,7	1. 8. 3,4
λ P. Ourse — 6m,50.		F				231.26.13,6	19,7	—0.48,3	11,2	1. 8. 3,9
λ P. Ourse — 4m,10.		F(a)				231.26.20,4	20,1	—0.48,3	11,6	1. 8. 3,5
λ P. Ourse — 2m,62.		F(a)	°			231.26.27,4	19,6	—0.48,3	11,1	1. 8. 4,0
λ P. Ourse — 1m,48.		F(a)	17,4			231.26.19,8	19,9	—0.48,3	11,4	1. 8. 3,7
λ P. Ourse + 2m,00.		F(a)				231.26.12,0	20,1	—0.48,3	11,6	1. 8. 3,5
λ P. Ourse + 3m,00.		F(a)				231.26.20,0	19,7	—0.48,3	11,2	1. 8. 3,9
λ P. Ourse + 4m,22.		F				231.26.28,8	19,6	—0.48,3	11,1	1. 8. 4,0
λ P. Ourse + 6m,92.		F(a)				231.26.22,0	20,0	—0.48,3	11,5	1. 8. 3,6
λ P. Ourse + 7m,97.		F				231.26.14,9	19,7	—0.48,3	11,2	1. 8. 3,9
λ P. Ourse +10m,65.		F(a)				231.26.24,1	19,5	—0.48,4	11,1	1. 8. 4,0
λ P. Ourse +11m,92.		F(a)				231.26.33,6	20,1	—0.48,4	11,7	1. 8. 3,4
λ P. Ourse +13m,12.		F(a)				231.26.27,1	20,1	—0.48,4	11,7	1. 8. 3,4
λ P. Ourse +14m,48.		F(a)				231.26.20,7	20,3	—0.48,4	11,9	1. 8. 3,2
λ P. Ourse +15m,92.		F(a)				231.26.30,2	19,9	—0.48,4	11,5	1. 8. 3,6
λ P. Ourse +17m,07.		F			°	231.26.40,0	19,6	—0.48,4	11,2	1. 8. 3,9
λ P. Ourse +18m,97.		F	17,1	640	14,4	231.26.26,7	19,4	—0.48,4	11,0	1. 8. 4,1
★ ♃ = 21h 34m 35s...	9	F	16,1	642	13,2	150.30.11,3	3,3	+0.50,2		82. 5.58,8
α Verseau + 0m,20..		F		642	13,2	141.33.59,9	50,5	+1. 8,6	11,5	91. 2.30,0
ζ Céphée.....		F	16,0	643	13,1	200. 3.13,2	4,4	—0. 8,8		32.31.58,7
γ Verseau.....		F	15,8	643	13,1	140.28.21,2	12,3	+1.11,4		92. 8.11,0
Neptune + 0m,03....		F	15,7	643	12,8	132.26.58,6	50,1	+1.36,2		100. 9.58,0
Fomalhaut.....		F		643	12,6	112.15.36,8	28,7	+4.54,5	13,4	120.24.37,7
α Gr. Ourse PI+0m,13.		F		643	12,5	259.59.22,9	13,9	—2.26,9	12,3	
α Pégase + 0m,20...		F	15,5	643	12,5	157. 0.13,0	4,8	+0.39,8	12,5	75.35.46,9
ε Poissons.....	7	F	15,9	648	11,6	147.27.47,8	39,1	+0.56,2		85. 8.29,0
Polaire — 1m,37.....		F		648	11,6	231. 5. 0,4	51,0	—0.48,3	11,0	1.29.32,6
Polaire + 1m,15.....		F		648	11,6	231. 5. 0,4	51,0	—0.48,3	11,0	1.29.32,6
Polaire + 4m,67.....		F		647	11,6	231. 5. 2,1	52,5	—0.48,3	12,5	1.29.31,1
Polaire + 7m,43.....		F	15,5	647	11,6	231. 5. 3,9	51,4	—0.48,3	11,4	1.29.32,2
μ Poissons.....	6	F		647	11,6	147.58.37,4	28,5	+0.55,2		84.37.38,6
☾ BS — 1m,05.....		F	15,3	647	11,6	146. 0.49,6	41,5	+0.59,1		86.35.29,5
ο Poissons.....		F		647	11,5	151. 0.24,9	16,9	+0.49,6		81.35.44,6
η Grande Ourse PI...		F		647	11,5	272.25.27,8	19,7	—5.53,1	13,5	
β Bélier.....		F		647	11,4	162.40.21,5	13,5	+0.32,0		69.55.30,4
α Bélier.....		F		647	11,4	165.20.56,9	48,7	+0.28,6	13,6	67.14.51,8
ξ' Baleine.....		F	15,0	646	11,3	150.44.47,0	37,8	+0.50,2		81.51.24,3
Août 27.										
Polaire PI — 4m,27(a)		F	19,0	646	21,4	234. 3.58,4	50,3	—0.51,8	10,6	
Polaire PI — 0m,23..		F		646	21,4	234. 3.59,6	50,4	—0.51,8	10,7	
Polaire PI + 2m,35..		F		646	21,4	234. 3.59,1	50,0	—0.51,8	10,3	
Polaire PI + 5m,02..		F		646	21,4	234. 3.57,8	49,6	—0.51,8	9,9	
Polaire PI + 8m,32..		F		646	21,4	234. 3.55,2	49,2	—0.51,8	9,5	
L'Épi.....		F	20,2	646	21,4	132.14.17,3	7,9	+1.34,2	11,2	
Arcturus + 0m,20...		F	20,5	642	21,3	162.33.54,5	44,8	+0.31,0	10,5	
Août 28.										
② Pallas(a).....		F	17,4	623	13,2	150. 4.23,1	13,8	+0.50,8		82.31.48,5
α Verseau.....		F	16,8	622	12,4	141.34. 0,2	51,1	+1. 8,6	12,0	91. 2.29,8
γ Verseau + 0m,20..		F	16,4	621	12,5	140.28.22,2	13,0	+1.11,3		92. 8.10,6
Neptune + 0m,07....		F		620	12,6	132.25.44,1	35,9	+1.36,1		100.11.12,5
ζ Pégase.....		F	16,1	620	12,6	152.39.23,7	14,5	+0.46,5	11,6	79.56.44,3

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1850.				
Août 28.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
Fomalhaut + 0m,13..	F				112.15.35,3	27,1	+4.53,7	12″,7	120.24.38,9
α Grande Ourse PI...	F	°		°	259.59.23,9	14,8	−2.26,4	12,1	
α Pégase.....	F	15,8	618	12,2	157. 0.13,2	5,2	+0.39,7	12,7	75.35.46,8
Août 29.									
⊙ BS.....	YV	18,4	622	17,7	152.16.40,4	39,5	+0.46,3		80.19.18,1
Polaire PI + 0m,78(a)	F		620	16,7	234. 3.59,0	49,9	−0.52,5	11,5	
Polaire PI + 4m,52..	F	18,4	620	16,7	234. 3.57,4	49,4	−0.52,5	11,0	
β Ophiuchus.....	YV		627	14,0	147.14.26,9	25,2	+0.56,0		85.21.43,4
γ Ophiuchus.....	YV	17,6	628	13,8	145.22.32,0	30,9	+0.59,8		87.13.41,5
68 Ophiuchus.....	YV		629	13,5	143.55.17,1	16,6	+1. 3,0		88.40.59,0
70 Ophiuchus.....	YV	16,9	629	13,4	145. 8.49,3	47,9	+1. 0,4		87.27.25,1
74 Ophiuchus.....	YV		630	13,0	145.55.18,9	18,5	+0.58,9		86.40.53,0
d Serpent.....	YV	16,5	630	12,9	142.43.14,6	13,3	+1. 5,8		89.53. 5,1
β Lyre.....	YV	16,0	629	12,4	175.47.22,1	21,1	+0.16,2	13,3	56.48. 8,8
ζ Sagittaire.....	YV		630	12,2	112.34.47,3	45,6	+4.46,2		120. 5.14,3
ζ Aigle.....	YV	15,9	631	12,1	156.14.54,4	52,7	+0.40,9	13,1	76.21. 1,9
δ Aigle.....	YV	15,5	631	11,8	145.25.42,8	42,2	+1. 0,2	13,7	87.10.31,7
β' Cygne.....	YV	15,4	631	11,7	170.14.51,2	49,5	+0.22,5		62.20.46,7
γ Aigle.....	YV		631	11,5	152.51.25,3	24,5	+0.46,4	14,3	79.44.35,6
α Aigle.....	YV		631	11,4	151. 4.56,9	55,3	+0.49,5	13,7	81.31. 7,9
β Aigle.....	YV	15,1	631	11,4	148.38.35,8	34,4	+0.53,9	14,4	83.57.33,2
λ P. Ourse −10m,37(b)	F	15,1	630	11,3	231.26.25,3	20,9	−0.48,9	12,1	
λ P. Ourse − 7m,45.	F(a)				231.26.32,0	22,5	−0.48,9	13,7	
λ P. Ourse − 6m,28.	F(a)				231.26.23,0	21,9	−0.48,9	13,1	
λ P. Ourse − 5m,33.	F(a)				231.26.14,2	21,6	−0.48,9	12,8	
λ P. Ourse − 4m,12.	F(a)				231.26.21,6	21,2	−0.48,9	12,4	
λ P. Ourse − 2m,95.	F(a)				231.26.29,5	21,7	−0.48,9	12,9	
λ P. Ourse − 1m,65.	F(a)				231.26.21,2	21,2	−0.48,9	12,4	
λ P. Ourse − 0m,53.	F(a)				231.26.13,3	21,6	−0.48,9	12,8	
λ P. Ourse + 0m,55.	F(a)				231.26.21,2	21,4	−0.48,9	12,6	
λ P. Ourse + 1m,77.	F(a)				231.26.29,5	21,8	−0.49,0	13,1	
λ P. Ourse + 3m,25.	F(a)				231.26.21,8	22,1	−0.49,0	13,4	
λ P. Ourse + 4m,60.	F(a)				231.26.14,2	21,5	−0.49,0	12,8	
λ P. Ourse + 5m,93.	F(a)				231.26.22,4	21,0	−0.49,0	12,3	
λ P. Ourse + 7m,22.	F(a)				231.26.31,5	21,7	−0.49,0	13,0	
λ P. Ourse + 9m,27.	F(a)				231.26.25,2	21,7	−0.49,0	13,0	
λ P. Ourse +10m,57.	F(a)				231.26.18,1	21,7	−0.49,0	13,0	
λ P. Ourse +12m,22.	F(a)				231.26.27,5	21,3	−0.49,0	12,6	
λ P. Ourse +13m,98.	F(a)				231.26.36,8	21,2	−0.49,0	12,5	
λ P. Ourse +14m,97.	F(a)				231.26.31,6	22,6	−0.49,0	13,9	
λ P. Ourse +17m,37.	F(a)				231.26.25,8	21,7	−0.49,0	13,0	
λ P. Ourse +18m,75.	F	14,8	629	10,5	231.26.36,4	21,5	−0.49,0	12,8	
61' Cygne.....	YV	14,3	627	10,1	180.36.39,9	39,1	+0.11,2	13,2	51.58.46,5
β Verseau.....	YV	14,1	628	9,8	136.23.15,4	14,2	+1.23,6	15,0	96.13.23,8
② Pallas.....	YV	14,0	627	9,7	149.52.45,7	44,6	+0.51,9		82.43.21,7
ε Pégase.....	YV	13,9	627	9,6	151.47.45,7	44,7	+0.48,5	14,9	80.48.18,2
α Verseau.....	G	13,9	624	9,2	141.33.56,9	55,4	+1. 9,5	15,3	91. 2.28,5
16 λ Poisson austral..	G		624	9,1	114. 9.13,2	11,8	+4.14,3		118.30.16,9
48 γ Verseau.....	G		623	9,1	140.28.18,2	17,1	+1.12,2		92. 8. 9,5
Neptune.....	G		623	9,0	132.25. 4,3	4,0	+1.37,4		100.11.47,8
ζ Pégase.....	G		623	9,0	152.39.17,7	16,3	+0.47,1	12,6	79.56.45,2

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur.

(b) Les observations de λ Petite Ourse ont été faites alternativement sous les deux fils et entre les fils.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1850.				
Août 29.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
α Pégase.....	G	13,1	623	8,9	157. 0. 8,7	8,3	+0.40,2	15″,1	75.35.46,3
Procyon + 0^m,18....	YV	15,8	640	13,4	148.12.25,2	23,9	+0.54,4		84.23.44,0
Pollux.....	YV	15,8	641	13,6	170.58.29,3	27,9	+0.21,6	13,5	
Août 30.									
λ P. Ourse —16^m,03(a)	F	16,3	651	12,2	231.26.32,1	22,0	—0.48,9	12,9	1. 8. 2,7
λ P. Ourse —12^m,52.	F(a)				231.26.35,6	22,6	—0.48,9	13,5	1. 8. 2,1
λ P. Ourse —10^m,95.	F(a)				231.26.18,5	23,2	—0.48,9	14,1	1. 8. 1,5
λ P. Ourse — 8^m,65.	F(a)				231.26.24,3	22,1	—0.48,9	13,0	1. 8. 2,6
λ P. Ourse — 7^m,20.	F(a)				231.26.31,3	22,2	—0.48,9	13,1	1. 8. 2,5
λ P. Ourse — 5^m,50.	F(a)				231.26.22,4	21,8	—0.48,9	12,7	1. 8. 2,9
λ P. Ourse — 2^m,18.	F(a)				231.26.13,9	22,4	—0.48,9	13,3	1. 8. 2,3
λ P. Ourse — 0^m,98.	F(a)				231.26.22,0	22,8	—0.48,9	13,7	1. 8. 1,9
λ P. Ourse + 0^m,32.	F(a)				231.26.29,7	22,3	—0.48,9	13,2	1. 8. 2,4
λ P. Ourse + 1^m,85.	F(a)				231.26.21,9	22,1	—0.48,9	13,0	1. 8. 2,6
λ P. Ourse + 2^m,90.	F(a)				231.26.14,5	22,6	—0.48,9	13,5	1. 8. 2,1
λ P. Ourse + 4^m,07.	F(a)				231.26.22,2	21,8	—0.48,9	12,7	1. 8. 2,9
λ P. Ourse + 5^m,40.	F(a)				231.26.31,2	22,6	—0.48,9	13,5	1. 8. 2,1
λ P. Ourse + 6^m,53.	F				231.26.24,0	21,6	—0.48,9	12,5	1. 8. 3,1
λ P. Ourse + 9^m,37.	F(a)				231.26.17,4	22,2	—0.48,9	13,1	1. 8. 2,5
λ P. Ourse +10^m,67.	F(a)				231.26.26,8	22,4	—0.48,9	13,3	1. 8. 2,3
λ P. Ourse +11^m,77.	F(a)				231.26.35,1	22,0	—0.48,9	12,9	1. 8. 2,7
λ P. Ourse +13^m,38.	F(a)				231.26.28,9	22,0	—0.48,9	12,9	1. 8. 2,7
λ P. Ourse +14^m,63.	F(a)				231.26.22,9	22,6	—0.48,9	13,5	1. 8. 2,1
λ P. Ourse +16^m,18.	F(a)				231.26.33,0	22,7	—0.48,9	13,6	1. 8. 2,0
λ P. Ourse +17^m,25.	F(a)				231.26.41,7	22,3	—0.48,9	13,2	1. 8. 2,4
λ P. Ourse +18^m,83.	F				231.26.37,2	22,1	—0.48,9	13,0	1. 8. 2,6
λ P. Ourse +22^m,12.	F(a)				231.26.33,6	22,3	—0.48,9	13,2	1. 8. 2,4
λ P. Ourse +23^m,10.	F(a)	15,2	650	12,0	231.26.51,5	22,6	—0.48,9	13,5	1. 8. 2,1
ι Grande Ourse PI. (b)	F		651	11,8	273.51. 2,2	54,0	—6.53,8	12,4	
7311 B.A.C. Dragon.	6.7 F		651	11,8	217.55.51,7	43,6	—0.29,1		14.39. 0,9
3 Poiss. aust. +0^m,20.	F		651	11,7	114.26. 5,2	56,7	+4. 7,3		118.13.24,2
4 Poisson austral....	F		651	11,7	109.54. 2,9	53,9	+6.13,3		122.47.23,0
9 Petit Cheval.....	6 F		651	11,6	149.19.52,5	43,3	+0.52,7		83.16.23,0
19 Verseau.....	F		651	11,5	132.14.14,2	5,2	+1.37,6		100.22.46,0
β Verseau + 0^m,03..	F		651	11,4	136.23.22,4	13,6	+1.23,3	14,7	96.13.23,3
β Céphée + 0^m,10..	F		651	11,4	212.29.27,7	18,5	—0.22,5	13,5	20. 5.32,6
② Pallas.....	9.10 F		651	11,4	149.41.12,7	4,5	+0.52,1		82.55. 1,2
ε Pégase.....	F	14,4	651	11,5	151.47.52,3	43,5	+0.48,3	13,8	80.48.18,4
ζ Céphée + 0^m,13...	F		651	11,3	200. 3.16,4	7,4	—0. 8,9		32.31.57,3
γ Verseau.....	F		651	11,2	140.28.24,6	15,8	+1.11,9		92. 8. 9,7
17 β Poisson austral (c).	F		651	11,1	109.35.18,9	10,9	+6.27,2		123. 6.29,9
☾ BS — 0^m,98.....	G	12,8	657	9,5	160.37. 1,2	0,0	+0.35,1		71.58.50,3
La Chèvre.....	G		657	9,5	188.25.27,3	26,9	+0. 3,1	15,6	44. 9.51,4
Rigel.....	G		657	9,5	134.14. 8,8	7,6	+1.31,1	15,1	98.22.38,7
β Taureau.....	G		657	9,4	171. 4. 2,0	0,7	+0.21,9	15,0	61.31.36,4
δ Orion.....	G		657	9,4	142.11.33,9	33,2	+1. 8,2	15,0	90.24.50,2
ζ Orion.....	G	12,8	657	9,4	140.34.58,2	56,5	+1.12,2		92. 1.30,9
Août 31.									
⊙ BI.....	YV	16,5	668	16,1	151. 2. 0,5	59,6	+0.48,9		81.34. 2,8
Polaire PI — 8^m,87..	YV	17,4	665	17,2	234. 3.47,2	50,0	—0.52,7	12,4	
Polaire PI — 0^m,40..	YV		665	17,2	234. 3.51,1	50,3	—0.52,7	12,7	
Polaire PI + 3^m,58..	YV		665	17,3	234. 3.50,3	50,3	—0.52,7	12,7	
Polaire PI + 7^m,28..	YV		665	17,3	234. 3.47,7	50,0	—0.52,7	12,4	

(a) Les observations de λ Petite Ourse ont été faites alternativement sous les deux fils et entre les fils.
(b) La série F a été observée sous le fil supérieur. (c) + 0^m,10.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1850.					
Août 31.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
♀ BS.....		YV	17,7	666	17,4	133.33. 4,0	2,7	+1.30,9	″	99. 3.41,7
α Ophiuchus.....		YV	16,9	665	15,1	155.16.36,5	35,7	+0.42,2	13,5	
β Ophiuchus.....		YV	16,9	666	15,0	147.14.28,9	27,2	+0.56,1		85.21.42,4
γ Ophiuchus + 0^m,33.		YV	16,9	666	14,8	145.22.34,3	32,6	+0.59,9		87.13.40,8
68 Ophiuchus.....		YV				143.55.17,7	17,3	+1. 3,0		88.40.59,2
70 Ophiuchus.....		YV	16,7	666	14,6	145. 8.50,2	48,7	+1. 0,4		87.27.25,2
74 Ophiuchus.....		YV	16,6	668	14,8	145.55.18,9	18,5	+0.58,8		86.40.53,8
7217 B.A.C. Cép. (a) (b)	7.8	F	15,6	671	11,3	221.28.54,2	45,1	−0.33,9		11. 5.55,0
57 Cygne.....	6	F		671	11,3	186.24.48,9	39,7	+0. 5,1		46.10.39,4
11 Grande Ourse PI.	5	F		671	11,3	255. 5.26,1	18,1	−1.57,8		22.32. 1,9
ζ Cygne + 0^m, 10....		F		671	11,3	172.12.54,0	45,2	+0.20,4	14,3	60.22.49,2
3169 B.A.C.G. Ourse PI	8	F		671	11,4	270.37.11,2	2,7	−4.58,0		38. 6.46,7
α Céphée.....		F	14,8	671	11,3	204.32.31,5	22,9	−0.13,7	13,3	28. 2.37,4
7455 B.A.C. Cygne (c).	6.7	F		671	11,2	188.39.43,7	34,4	+0. 2,8		43.55.42,4
β Verseau.....		F		671	11,2	136.23.22,1	13,3	+1.23,6	14,1	96.13.24,3
β Céphée.....		F		671	11,1	212.29.27,6	18,6	−0.22,6	13,3	20. 5.32,8
(2) Pallas + 0^m,03..	9.10	F		672	11,1	149.29.25,5	16,4	+0.52,6		83. 6.50,2
ε Pégase.....		F		672	11,1	151.47.53,6	44,9	+0.48,5	14,9	80.48.17,6
10 ν Céphée + 0^m,07.	5	F		671	11,1	203. 1.14,6	5,4	−0.12,0		29.33.56,6
7615 B.A.C. Céphée.	7	F		671	11,0	203. 9.56,5	47,3	−0.12,2		29.25.14,5
79 Dragon.....	7	F	14,4	671	11,0	215.34.47,2	38,1	−0.26,3		17. 0. 9,6
α Verseau + 0^m, 20..		F		671	11,0	141.34. 4,1	54,8	+1. 9,4	14,7	91. 2.28,6
7726 B.A.C. Verseau.	7	F		671	10,8	137.36.54,3	45,9	+1.20,0		94.59.48,1
7759 B.A.C. Céphée.	5.6	F		672	10,7	202.36.31,7	23,4	−0.11,6		29.58.39,0
25 Céphée.....		F		672	10,5	204.38.36,5	27,6	−0.13,8		27.56.32,6
34 Pégase.....	7.8	F		672	10,4	146.14.29,4	20,4	+0.59,1		86.21.52,7
Neptune + 0^m, 07...		F		671	10,6	132.23.59,6	50,6	+1.37,4		100.13. 0,8
ζ Pégase.....		F	14,0	670	10,6	152.39.26,5	17,5	+0.47,1	13,5	79.56.43,6
					SEPTEMBRE 1850.					
Septembre 1.										
⊙ BS + 0^m, 18.....		YV	16,5	689	17,2	151.12. 3,8	2,5	+0.48,6		
Septembre 2.										
⊙ BI.....		YV	17,2	699	18,4	150.18.28,1	26,7	+0.50,0		82.17.34,6
β Ophiuchus + 0^m,18.		YV		679	16,1	147.14.27,1	25,0	+0.55,9		85.21.42,2
γ Ophiuchus.....		YV	17,6	679	16,0	145.22.31,5	30,4	+0.59,7		87.13.40,6
68 Ophiuchus.....		YV		680	15,8	143.55.15,2	14,7	+1. 2,9		88.40.59,5
70 Ophiuchus.....		YV		680	15,8	145. 8.48,3	46,8	+1. 0,2		87.27.24,7
μ Sagittaire.		YV	17,7	680	15,6	121.32.20,6	19,5	+2.36,3		111. 5.28,1
74 Ophiuchus.....		YV		680	15,7	145.55.17,9	17,5	+0.58,7		86.40.52,5
d Serpent.....		YV	17,7	681	15,7	142.43.13,2	11,9	+1. 5,6		89.53. 5,0
Véga.....		YV	17,7	680	15,4	181.14.36,0	34,2	+0.10,4	11,5	51.20.47,5
β Lyre.....		YV	17,6	680	15,1	175.47.21,3	20,2	+0.16,2	11,9	56.48. 7,3
ζ Sagittaire.....		YV		679	14,8	112.34.44,8	43,0	+4.45,3		120. 5.13,6
ζ Aigle.....		YV	17,5	679	14,7	156.14.51,6	49,8	+0.40,8	10,0	76.21. 2,3
δ Aigle.....		YV		679	14,6	145.25.40,9	40,3	+0.59,9	11,9	87.10.30,9
β¹ Cygne.....		YV	17,2	679	14,5	170.14.51,3	49,5	+0.22,5		62.20.44,3
α Aigle + 0^m, 11 (b)..		F	17,0	679	14,2	151. 5. 2,8	53,2	+0.49,3	11,5	81.31. 8,3
β Aigle.....		F		679	14,2	148.38.41,6	32,6	+0.53,7	12,5	83.57.33,3
1 Poisson austral....	6	F	16,4	675	13,3	109.51.19,0	10,8	+6.13,8		122.50.25,2
12 Verseau + 0^m, 13.	5.6	F		675	13,1	136.12.12,4	3,7	+1.23,6		96.24.32,1
61 Cygne + 0^m, 13...		F		675	12,9	180.36.47,9	39,3	+0.11,1		51.58.44,0
4 Poisson autral.....		F	15,9	675	12,8	109.54. 3,8	54,8	+6.14,6		122.47.32,0
θ Grande Ourse PI...		F		675	12,6	270. 9.20,8	11,7	−4.44,6	12,8	
(2) Pallas.....	9	F		674	12,5	149. 5.30,0	22,0	+0.53,1		83.30.43,3

(a) + 0^m,09. (b) La série F a été observée sous le fil supérieur. (c) + 0^m,07.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						SEPTEMBRE 1850.				
Septembre 2.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
ε Pégase + $0^m,07$...		F	15,4	673	12,3	151.47.51,3	42,6	+0.48,3	12″,6	80.48.17,9
α Verseau.....		F	15,2	673	12,8	141.34. 1,1	52,1	+1. 9,0	12,3	91. 2.29,1
Septembre 3.										
⊙ BS + $0^m,18$.....		YV	17,9	655	20,5	150.28.15,2	13,4	+0.49,0		82. 7.46,5
Polaire PI − $9^m,95$..		YV	18,8	643	21,3	234. 3.44,3	48,1	−0.51,8	10,6	
♀ BS.....		YV	19,4	641	21,1	132. 5.31,2	30,7	+1.34,6		100.31.14,8
Véga.....		YV	18,5	628	18,2	181.14.35,2	33,4	+0.10,2	10,7	51.20.47,7
β Lyre.....		YV	18,6	628	17,7	175.47.20,5	19,4	+0.15,9	11,3	56.48. 7,4
ζ Sagittaire.....		YV		627	17,1	112.34.38,4	36,5	+4.40,9		120. 5.15,3
ζ Aigle		YV	18,5	627	17,0	156.14.51,5	49,6	+0.40,2	10,3	76.21. 1,5
γ Aigle.....		YV		628	16,6	152.51.21,5	20,7	+0.45,5	10,9	79.44.35,7
α Aigle + $0^m,18$....		YV		629	16,5	151. 4.54,5	52,3	+0.48,5	11,3	81.31. 7,1
β Aigle.....		YV	18,2	629	16,5	148.38.32,0	30,4	+0.52,9	11,0	83.57.33,4
Septembre 4.										
α Céphée.....		B	14,9	654	11,5	204.32.24,4	24,5	−0.13,6	13,5	28. 2.35,5
β Verseau		B		653	11,4	136.23.14,5	12,9	+1.23,4	13,8	96.13.24,1
(2) Pallas.....		B		653	11,3	148.41.11,3	10,3	+0.53,9		83.54.57,2
ε Pégase		B		653	11,2	151.47.44,9	43,5	+0.48,4	13,1	80.48.18,5
*7631 B.A.C. Céphée (a)		B		653	11,1	197.41. 0,8	0,6	−0. 6,4		
29 Verseau (la 2e)...		B	14,2	653	11,0	124.56.40,4	39,2	+2.13,6		107.40.48,0
α Verseau.....		B	14,2	653	10,9	141.33.56,3	54,6	+1. 9,3	14,1	91. 2.28,3
γ Verseau.....		B		653	10,9	140.28.17,7	16,1	+1.12,0		92. 8. 9,5
26 Céphée.....		B		653	10,9	206.57.17,7	17,8	−0.16,3		25.37.39,5
Neptune.....		B		653	10,8	132.21.23,4	22,3	+1.37,4		100.15.28,7
ζ Pégase		B	13,7	653	10,8	152.39.19,7	17,9	+0.47,0	13,5	79.56.42,7
Septembre 5.										
λ P. Ourse − $17^m,98$ (b)		F	15,5	658	12,8	231.26.35,4	22,8	−0.48,8	12,0	1. 8. 2,1
λ P. Ourse − $13^m,85$.		F(a)				231.26.38,2	23,8	−0.48,8	13,0	1. 8. 1,1
λ P. Ourse − $12^m,32$.		F(a)				231.26.28,4	23,2	−0.48,8	12,4	1. 8. 1,7
λ P. Ourse − $11^m,07$.		F(a)				231.26.20,0	24,0	−0.48,8	13,2	1. 8. 0,9
λ P. Ourse − $9^m,55$.		F(a)				231.26.26,1	23,2	−0.48,8	12,4	1. 8. 1,7
λ P. Ourse − $8^m,38$.		F(a)				231.26.32,9	23,0	−0.48,8	12,2	1. 8. 1,9
λ P. Ourse − $7^m,23$.		F(a)				231.26.24,9	23,4	−0.48,8	12,6	1. 8. 1,5
λ P. Ourse − $5^m,98$.		F(a)				231.26.16,5	23,7	−0.48,8	12,9	1. 8. 1,2
λ P. Ourse − $3^m,78$.		F(a)				231.26.23,2	23,1	−0.48,8	12,3	1. 8. 1,8
λ P. Ourse − $2^m,70$.		F(a)				231.26.31,2	23,6	−0.48,9	12,9	1. 8. 1,2
λ P. Ourse − $1^m,22$.		F(a)				231.26.22,9	23,2	−0.48,9	12,6	1. 8. 1,5
λ P. Ourse + $0^m,40$.		F(a)				231.26.15,3	23,8	−0.48,9	13,1	1. 8. 1,0
λ P. Ourse + $1^m,88$.		F				231.26.23,7	22,9	−0.48,9	12,2	1. 8. 1,9
λ P. Ourse + $4^m,37$.		F(a)				231.26.32,2	23,9	−0.48,9	13,2	1. 8. 0,9
λ P. Ourse + $5^m,48$.		F(a)				231.26.24,2	23,2	−0.48,9	12,5	1. 8. 1,6
λ P. Ourse + $6^m,72$.		F(a)				231.26.17,4	23,9	−0.48,9	13,2	1. 8. 0,9
λ P. Ourse + $7^m,97$.		F(a)				231.26.25,6	23,2	−0.48,9	12,5	1. 8. 1,6
λ P. Ourse + $9^m,38$.		F(a)				231.26.35,0	23,8	−0.48,9	13,1	1. 8. 1,0
λ P. Ourse + $11^m,10$.		F(a)				231.26.28,0	23,2	−0.48,9	12,5	1. 8. 1,6
λ P. Ourse + $12^m,85$.		F(a)				231.26.22,2	23,8	−0.48,9	13,1	1. 8. 1,0
λ P. Ourse + $13^m,92$.		F(a)				231.26.31,6	23,9	−0.48,9	13,2	1. 8. 0,9
λ P. Ourse + $15^m,10$.		F(a)				231.26.41,1	24,3	−0.48,9	13,6	1. 8. 0,5
λ P. Ourse + $16^m,20$.		F(a)				231.26.34,0	23,5	−0.48,9	12,8	1. 8. 1,3
λ P. Ourse + $17^m,37$.		F(a)				231.26.27,7	23,8	−0.48,9	13,1	1. 8. 1,0
λ P. Ourse + $18^m,95$.		F	14,7	656	12,0	231.26.38,3	24,2	−0.48,9	13,5	1. 8. 0,6
(2) Pallas (c).....		F		655	11,2	148.29. 7,6	58,7	+0.54,4		84. 7. 9,4
ε Pégase + $0^m,10$...		F		655	11,2	151.47.53,2	44,4	+0.48,4	13,9	80.48.17,7

(a) La 2e. (b) Les observations de λ Petite Ourse ont été faites alternativement sous les deux fils et entre les fils.
(c) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						SEPTEMBRE 1850.				
Septembre 5.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
α Verseau + $0^m,13$..		F	13,7	655	11,1	141.34. 2,7	53,6	+1. 9,3	13,"3	91. 2.29,4
7775 B.A.C. Céphée..	6.7	F		655	11,1	205. 0.33,1	25,1	−0.14,1		27.34.34,5
7 Verseau + $0^m,20$..		F		655	11,0	140.28.25,2	16,1	+1.12,0		92. 8. 9,6
3 β Lézard	5	F		655	11,0	194. 4.20,2	11,3	−0. 2,7		38.30.59,7
7 α Lézard + $0^m,07$..	4.5	F		655	10,9	192. 6.24,4	16,1	−0. 0,7		40.28.56,9
Neptune + $0^m,20$....		F		655	10,9	132.20.55,1	46,6	+1.37,4		100.16. 4,5
ζ Pégase + $0^m,13$ ...		F	13,6	655	10,8	152.39.27,6	18,4	+0.47,0	13,9	79.56.42,3
48 μ Pégase	5	F		654	10,8	166.24.46,7	37,6	+0.27,3		66.11. 3,4
Fomalhaut		F		654	10,8	112.15.38,4	30,3	+4.57,0	13,4	120.24.40,4
α Gr. Ourse PI + $0^m,07$		F		654	10,8	259.59.28,0	19,0	−2.28,1	15,5	
α Pégase + $0^m,20$...		F	15,4	654	10,8	157. 0.16,9	8,5	+0.40,1	14,4	75.35.45,3
Septembre 6.										
β Verseau (a)		F		659	10,6	136.23.22,6	13,9	+1.23,7	14,4	96.13.24,7
② Pallas + $0^m,13$..	8.9	F		658	10,5	148.16.52,9	44,4	+0.54,9		84.19.25,4
ε Pégase − $0^m,07$....		F		659	10,4	151.47.53,6	45,1	+0.48,6	14,3	80.48.18,4
δ Capricorne + $0^m,20$.		F		659	10,3	125.49.30,3	21,0	+2. 8,7		106.48. 2,6
α Verseau + $0^m,17$..		F	12,7	659	10,2	141.34. 4,8	55,6	+1. 9,5	16,0	91. 2.27,8
γ Verseau + $0^m,13$..		F	12,7	659	9,9	140.28.26,0	17,1	+1.12,4		92. 8.10,2
Neptune.....		F		659	9,6	132.20.19,3	11,3	+1.38,0		100.16.41,6
ζ Pégase		F	12,5	659	9,6	152.39.28,5	19,6	+0.47,2	14,8	79.56.42,5
Septembre 7.										
7090 B.A.C. Dragon.		G	14,6	672	12,1	210.51.21,9	21,9	−0.20,6		21.43.33,7
48 Cygne.....		G		672	12,0	173.39. 0,1	58,7	+0.18,7		58.56.35,2
7169 B.A.C. Dragon.		G		672	11,9	223.30.12,5	12,7	−0.36,6		9. 4.25,9
56 Cygne.....		G		672	11,8	186. 5.30,7	30,2	+0. 5,5		46.29.50,5
*7274 B.A.C. Cygne.		G		672	11,8	191.12.51,7	51,0	+0. 0,2		
4 Petit Cheval		G		672	11,7	147.58.37,3	36,1	+0.55,4		84.37.34,5
7354 B.A.C. Pet. Ren.		G		673	11,6	164.27. 2,6	1,7	+0.29,8		68. 8.43,3
ζ Cygne.....		G		673	11,6	172.12.49,8	48,7	+0.20,4	16,3	60.22.46,9
67 Cygne.....		G		673	11,5	181.21.52,7	51,9	+0.10,4		51.13.33,7
α Céphée.....		G		673	11,5	204.32.26,7	26,4	−0.13,6	14,5	28. 2.35,2
β Verseau.....		G		673	11,4	136.23.16,3	15,1	+1.23,6	15,7	96.13.23,7
② Pallas.....		G	13,7	673	11,4	148. 4.26,3	24,9	+0.55,2		84.31.45,5
4 Pégase.....		G		673	11,2	147.42.20,8	19,9	+0.56,0		84.53.51,3
ε Pégase.....		G		673	11,2	151.47.46,2	45,1	+0.48,5	14,3	80.48.18,6
78 Dragon.....		G		673	11,1	214.13. 7,5	7,1	−0.24,6		18.21.43,5
51 μ Capricorne.....		G		673	11,0	128.22. 8,8	8,0	+1.54,9		104.15. 2,1
17 Pégase.....		G		673	10,9	153.58.19,3	18,2	+0.44,9		78.37.41,9
20 Pégase.....		G		673	10,9	155. 0.31,4	31,0	+0.43,3		77.35.27,5
α Verseau.....		G		673	10,8	141.33.56,9	55,6	+1. 9,5	15,0	91. 2.29,1
7717 B.A.C. Verseau.		G		673	10,8	134.21.15,9	15,3	+1.30,4		98.15.30,3
45 Verseau.....		G		672	10,6	128.34.13,7	12,4	+1.54,1		104. 2.56,9
32 Pégase.....		G		672	10,6	170.10.33,3	32,9	+0.22,9		62.25. 5,2
*4 Lézard.....		G		672	10,5	191.18.35,9	35,0	+0. 0,1		
7847 B.A.C. Céphée.		G		672	10,5	200.13.38,6	38,1	−0. 9,1		32.21.28,0
Neptune.....		G	12,9	672	10,4	132.19.37,0	35,6	+1.37,9		100.16.17,5
Septembre 9.										
7774 B.A.C. Verseau.		G	14,4	653	11,3	132.50. 0,2	59,9	+1.35,4		99.46.49,4
γ Verseau.....		G		653	11,3	140.28.16,7	15,5	+1.11,9		92. 8.10,3
55 ζ Verseau (a).....		G		653	11,3	141.49.30,9	29,4	+1. 8,6		90.46.51,1
39 Pégase.....		G		653	11,3	162. 3.37,0	35,8	+0.32,9		70.32.11,0
Neptune.....		G		653	11,3	132.18.23,5	22,3	+1.37,4		100.18.29,0
ζ Pégase.....		G		653	11,3	152.39.20,3	18,9	+0.46,9	14,0	

(a) La plus australe.

SEPTEMBRE 1850.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Septembre 9.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
13 Lézard.....	G			652	11,2	183.37.40,2	39,2	+0. 8,0		48.57.42,7
7953 B.A.C. Céphée.	G			652	11,2	200.16.55,4	55,2	−0. 9,1		32.18. 9.6
74 Verseau.....	G			652	11,2	130.12.33,1	32,1	+1.46,0		102.24.27,8
7993 B.A.C. Verseau.	G			652	11,2	137. 0.16,8	16,3	+1.21,5		95.36.19,1
3 Poissons.....	G		°	652	11,2	141.59.35,3	33,8	+1. 8,2	″	90.36.48.3
α Pégase.....	G		14,2	652	11,2	157. 0. 8,8	8,5	+0.40,1	13,8	
Septembre 10.										
16 c Grande Ourse PI.	G		15,5	647	12,8	260.30.47,7	47,8	−2.30,8		27.58. 4,6
21 Grande Ourse PI..	G			647	12,7	267.52. 4,2	4,0	−3.56,4		35.20.46.4
23 h Grande Ourse PI.	G			647	12,6	258.50.18,9	19,2	−2.18,8		26.17.24,0
(2) Pallas.....	G			646	12,5	147.27.10,1	9,2	+0.56,0		85. 9. 0.8
27 Grande Ourse PI.	G			645	12,4	249.38. 8,8	8,3	−1.33,6		17. 4.27,9
ε Pégase.....	G			645	12,3	151.47.45,9	44,8	+0.48,1	14,1	
α Verseau.....	G			644	12,2	141.33.55,5	54,1	+1. 8,9	13,9	
Neptune.....	G			641	12,1	132.17.45,5	44,4	+1.37,0		100.19. 6,6
α Grande Ourse PI ..	G		14,4	640	12,0	259.59.21,1	20,3	−2.27,1	13,9	
Septembre 11.										
Neptune.....	G			629	11,8	132.17.11,6	10,7	+1.37,0		100.19.38,7
ζ Pégase	G		14,8	629	11,8	152.39.19,4	17,9	+0.46,7	13,0	
Fomalhaut.....	G			629	11,6	112.15.26,6	26,2	+4.55,2	11,8	
Septembre 12.										
δ Ophiuchus.....	G		17,1	624	16,9	139.18.19,8	18,5	+1.13,2	12,0	
Antarès.....	G			624	16,7	116.33. 1,5	0,3	+3.27,9	10,7	
☾ BS + 1m,23	G		17,0	625	16,5	124.17.23,4	22,1	+2.14,6		108.20. 3,8
Septembre 13.										
58 ε Hercule.....	G		16,7	620	16,0	173.44.52,6	50,8	+0.18,2		58.50.39,0
η Ophiuchus.....	G			620	15,9	127. 5.14,2	13,8	+1.58,5		105.31.56,3
α Hercule	G			619	15,7	157.10. 2,3	2,0	+0.39,0	11,7	
α Ophiuchus.....	G			620	15,4	155.16.34,4	33,6	+0.41,9	11,4	
☾ BS + 1m,13	G		16,5	619	15,2	122.36. 2,3	1,6	+2.26,9		110. 1.36.9
Septembre 16.										
☉ BS.....	YV		16,8	622	16,2	140.33.30,5	29,1	+1.10,2		92. 2.53,0
ε Grande Ourse	YV		17,1	621	17,0	199.21.35,9	35,7	−0. 8,0	12,8	
Polaire PI − 6m,20 ..	YV			621	17,2	234. 3.42,7	43,6	−0.52,4	11,1	
☿ BS + 0m,15	YV		17,7	621	17,5	132. 8.53,3	51,7	+1.35,4		100.27.55,6
L'Épi + 0m,32.....	YV		17,9	620	17,6	132.14.12,0	9,8	+1.35,0	11,4	
η Bouvier	YV		18,2	620	18,0	161.44.56,6	54,6	+0.32,3	11,4	
♀ BS.....	YV		18,3	618	18,2	126.11.11,4	10,6	+2. 2,3		106.26. 3,6
β Ophiuchus(*).....	YV		17,8	614	17,6	147.14.33,0	23,8	+0.55,2		85.21.40,9
γ Ophiuchus.....	YV		17,6	614	17,5	145.22.37,1	28,4	+0.58,9		87.13.40,0
68 Ophiuchus.....	YV			615	17,3	143.55.21,7	13,7	+1. 2,0		88.40.57,8
70 Ophiuchus.....	YV		17,7	615	17,3	145. 8.54,7	45,6	+0.59,4		87.27.23,3
74 Ophiuchus.....	YV		17,7	616	16,9	145.55.23,8	15,8	+0.57,9		86.40.51,6
d Serpent.....	YV		17,6	617	16,7	142.43.20,2	11,2	+1. 4,8		89.53. 3,1
☾ BI + 1m,22.....	YV		16,4	618	14,9	122.53. 9,7	0,6	+2.24,9		109.44.33,8
α Cygne.....	YV		16,3	619	14,8	187.20.35,8	27,7	+0. 4,1	11,0	
61¹ Cygne + 0m,38..	YV		16,1	619	14,6	180.36.46,2	37,8	+0.11,0	7,9	
(2) Pallas.....	YV		16,0	618	14,3	146.12.24,5	15,9	+0.57,9		86.23.51.5
Neptune.....	YV		15,5	617	13,4	132.14.24,8	15,7	+1.36,4		100.22.30,2
Septembre 17.										
☿ centre.....	CM		18,8	624	18,8	131.45. 0,4	58,8	+1.36,5		100.51.47,5
η Bouvier.....	CM		18,8	623	18,8	161.44.54,3	52,6	+0.32,3	9,5	

(*) La série YV a été observée sous le fil supérieur à partir de β Ophiuchus.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1850.									
Septembre 17.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
Arcturus	CM	18,9	621	18,9	162.33.43,9	42,6	+0.31,2	10″,0	° ′ ″
♀ BS.	CM	18,9	620	19,0	125.45.58,3	58,0	+2. 4,3		106.51.16,1
β Lyre	CM	17,2	618	16,0	175.47.21,5	20,8	+0.16,0	11,4	56.48. 5,9
30 δ Aigle	CM	17,2	617	15,7	145.25.38,1	37,9	+0.59,2	9,6	87.10.32,0
α Cygne	CM	17,0	616	15,7	187.20.26,3	26,2	+0. 4,1	9,3	45.14.48,6
η Capricorne	CM	16,8	616	15,7	122.11.15,7	15,4	+2.29,7		110.26.25,0
☾ BI + 1m,15	CM	16,5	615	15,7	124.57.41,3	40,3	+2.10,6		107.39.41,0
β Verseau	CM	16,0	614	15,6	136.23.10,2	9,3	+1.21,7	11,7	96.13.23,1
8 ε Pégase	CM	15,4	612	15,6	151.47.42,6	41,9	+0.47,4	11,3	80.48.16,2
μ Capricorne	CM	15,1	612	15,6	128.22. 1,6	1,1	+1.52,1		104.15. 1,7
α Verseau	G	15,0	608	12,6	141.33.52,9	51,5	+1. 8,5	11,4	91. 2.28,5
7754 B.A.C. Céphée.	G		607	12,6	198.41. 6,8	6,8	−0. 7,4		33.53.57,3
γ Verseau	G		607	12,5	140.28.13,5	12,3	+1.11,2		92. 8.10,4
52 π Verseau	G		607	12,5	143.13.43,0	41,7	+1. 4,6		89.22.34,4
Neptune	G		606	12,4	132.13.45,1	43,7	+1.36,7		100.23. 4,5
ζ Pégase	G	14,8	606	12,3	152.39.18,7	17,2	+0.46,5	11,8	79.56.40,8
ι Poissons	G	14,5	602	11,6	147.25.13,9	13,5	+0.56,0	10,6	85.10.54,0
(12) Victoria	G		602	11,4	156. 7.14,9	14,0	+0.41,1		76.28.38,6
α Andromède	G		601	11,0	170.51.33,0	32,3	+0.21,8	11,8	61.44. 1,0
γ Pégase	G	14,1	601	11,0	156.57. 7,5	6,6	+0.39,9	12,4	75.38.44,8
Septembre 18.									
Polaire PI −14m,62 (a)	YV	16,3	580	14,6	234. 3.41,8	43,0	−0.52,6	11,3	
Polaire PI −10m,33	YV		580	14,7	234. 3.47,3	42,8	−0.52,6	11,1	
Polaire PI − 7m,15	YV		580	14,8	234. 3.49,8	43,1	−0.52,6	11,4	
Polaire PI − 3m,43	YV		579	14,8	234. 3.52,3	43,7	−0.52,6	12,0	
Polaire PI + 0m,68	YV		579	14,9	234. 3.51,6	42,6	−0.52,6	10,9	
☿ BS.	YV	16,7	579	15,0	131.23.17,0	8,1	+1.38,7		101.13.41,2
L'Épi + 0m,18	YV		578	15,2	132.14.19,9	10,4	+1.35,3	11,6	100.22.35,5
Polaire PI +14m,98	YV	17,2	578	15,3	234. 3.39,1	42,2	−0.52,5	10,4	
η Grande Ourse	YV		577	15,6	192.39.14,0	4,8	−0. 1,2	10,1	39.56. 4,6
η Bouvier	YV	17,2	576	15,7	161.45. 3,0	52,6	+0.32,4	9,5	70.50.50,4
Arcturus	YV	17,4	575	16,3	162.33.52,9	43,8	+0.31,3	11,2	70. 1.58,1
♀ BS	YV	17,5	575	16,5	125.21.17,8	9,5	+2. 7,1		107.16. 8,2
ε Bouvier	YV	17,6	573	16,7	170.18.24,1	15,1	+0.21,9	10,8	62.17.17,4
μ Capricorne	YV	14,8	558	9,8	128.22.11,6	3,1	+1.53,7		104.15. 3,2
☾ BI + 1m,12	YV		558	9,8	127.48.33,1	24,2	+1.56,5		104.48.44,9
α Verseau + 0m,42	YV	14,5	557	9,8	141.34. 1,7	52,0	+1. 8,7	11,7	91. 2.29,3
θ Verseau	YV		557	9,6	134. 5.26,8	18,8	+1.30,3		98.31.24,1
γ Verseau	YV	14,3	557	9,4	140.28.23,2	14,4	+1.11,5		92. 8. 9,7
σ Verseau	YV		556	9,2	131.10.42,3	34,2	+1.41,4		101.26.19,8
Neptune	YV	14,1	556	9,1	132.13.18,7	10,0	+1.41,2		100.22.43,8
ι Poissons	YV	13,3	552	8,3	147.25.25,4	16,4	+0.56,3	13,1	85.10.52,5
(12) Victoria	YV	13,3	550	8,3	155.58. 0,4	51,8	+0.41,5		76.38. 2,3
α Andromède	YV	13,1	550	8,1	170.51.41,7	33,4	+0.21,9	12,6	61.44. 1,1
γ Pégase	YV	13,0	550	8,0	156.57.15,6	7,2	+0.40,1	12,7	75.38.45,5
Septembre 21.									
α Pégase (a)	YV	16,2	570	12,6	157. 0.14,7	6,7	+0.39,4	11,1	
γ Poissons	YV	16,3	569	12,2	145. 4.27,9	18,7	+1. 0,3		87.31.52,7
9 Poissons	G	16,0	567	12,0	142.54.33,3	31,7	+1. 5,1		89.41.45,2
101 b^4 Verseau	G		567	11,9	120.53.34,6	33,3	+2.41,6		111.44.20,1
ι Poissons	G		567	11,8	147.25.15,0	14,6	+0.55,6	11,8	

(a) La série YV a été observée sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_r	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					SEPTEMBRE 1850.					
Septembre 21.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
(12) Victoria.....		G		567	11,7	155.28.27,8	26,5	+0.41,8	″	77. 7.27,1
α Andromède.....		G		568	11,6	170.51.33,4	32,6	+0.21,7	11,4	
γ Pégase.....		G		568	11,5	156.57. 7,5	6,6	+0.39,6	12,2	
☾ BI — 0m,90.....		G	15,0	568	11,5	139.38.24,2	22,7	+1.13,2		92.58. 2,3
80 *e* Poissons.....		G		572	11,0	147.27.40,3	39,2	+0.55,8		85. 8.28,4
♄ centre.....		G	14,6	573	10,8	147.29.43,5	41,9	+0.55,8		85. 6.25,7
Septembre 25.										
Neptune(a).....		YV	16,6	573	12,5	132.14.31,2	22,0	+1.36,2		100.22.25,2
α Pégase.....		YV	16,2	573	12,4	157. 0.15,1	7,1	+0.39,4	11,0	
γ Poissons.....		YV	16,0	573	12,3	145. 4.30,0	20,8	+1. 0,3		87.31.50,5
100 L^3 Verseau.....		G	15,8	571	12,0	120.26.25,1	24,4	+2.45,7		112.11.31,7
ι Poissons.....		G		571	11,9	147.25.13,7	13,3	+0.55,7	10,2	
(12) Victoria.....	8.9	G		571	11,8	154.46.53,9	53,0	+0.42,9		77.49. 0,3
8270 B.A.C. Poissons.		G		571	11,7	145.57. 5,0	4,1	+0.58,6		86.39. 4,9
81 φ Pégase.....		G		572	11,6	160.53.20,6	19,3	+0.34,1		71.42.25,2
84 ψ Pégase.....		G		572	11,6	166.54.26,1	24,5	+0.26,4		65.41.12,3
α Baleine.....		G		572	11,5	124.27.28,4	27,3	+2.15,1		108. 9.58,2
α Andromède.....		G		572	11,5	170.51.32,6	31,9	+0.21,7	10,0	
γ Pégase.....		G		572	11,4	156.57. 6,8	5,8	+0.39,7	10,9	
(8) Flore.....	8	G	15,7	572	11,4	132. 4. 1,6	0,1	+1.37,3		100.32.47,6
Septembre 26.										
☉ BS (a).....		YV	17,5	581	18,5	141.40.23,7	15,6	+1. 6,5		90.56. 2,1
ε Lion.....		YV	16,2	594	14,8	167. 3.21,0	12,2	+0.26,0	11,2	
Septembre 27.										
60 β Ophiuchus (b)...		F	17,2	593	15,4	147.14.31,4	22,1	+0.55,5		85.21.44,0
62 γ Ophiuchus.....		F		593	15,3	145.22.36,6	27,9	+0.59,2		87.13.41,9
68 Ophiu. + 0m,08..		F		593	14,8	143.55.21,5	13,3	+1. 2,4		88.40.59,7
70 Ophiuchus.....		F		594	14,7	145. 8.54,1	45,0	+0.59,8		87.27.25,4
μ Sagittaire.....		F		594	14,5	121.32.25,7	17,1	+2.35,2		111. 5.28,7
59 *d* Serpent + 0m,40.		F	17,0	594	14,3	142.43.20,5	10,9	+1. 5,2		89.53. 4,9
δ Pet. Ourse + 5m,45.		F		594	14,3	229.10.53,5	41,4	−0.44,4	10,3	
51 (Hév.) Céphée PI (c).		F	16,9	594	14,3	235.19.26,8	18,7	−0.55,1	10,6	
α Pégase.....		YV	16,1	589	12,3	157. 0.15,4	7,4	+0.39,6	10,9	
γ Poissons.....		YV	15,8	588	11,8	145. 4.29,0	19,8	+1. 0,6		87.31.51,4
Septembre 30.										
(12) Victoria ? (a).....		YV	13,4	448	10,8	153.52.39,2	30,7	+0.43,8		78.43.27,4
γ Pégase.....		YV	12,9	445	10,0	156.57.17,7	9,2	+0.39,2	14,2	
					OCTOBRE 1850.					
Octobre 1.										
α Andromède.....		G	12,6	463	7,8	170.51.38,6	37,9	+0.21,7	14,9	
γ Pégase.....		G		463	7,8	156.57.12,1	11,3	+0.39,6	15,8	
Octobre 5.										
71 ε Poissons.....		G	11,8	544	8,3	149.41.17,7	17,0	+0.51,9		82.54.50,5
β Andromède.....		G		544	8,1	177.25. 9,7	9,3	+0.14,5		55.10.20,8
♄ centre.....		G		544	7,9	147. 4.47,4	46,1	+0.57,0		85.31.26,5
θ' Baleine.....		G		545	7,7	133.39.32,0	30,8	+1.32,4	15,6	
✱ centre.....		G	11,1	545	7,5	153.10.31,4	30,9	+0.46,0		79.25.30,7
Octobre 6.										
☉ BS.....		B	13,8	557	13,8	137.47.30,0	28,7	+1.17,5		

(a) La série YV a été observée sous le fil supérieur. (b) La série F a été observée sous le fil supérieur.
(c) + 3m,00.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1850.										
Octobre 6.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′	
Polaire PI — 7m,12...		B	13,9	556	13,9	234. 3.36,6	38,7	—0.52,6	13″,7	
Polaire PI — 2m,93...		B		556	13,9	234. 3.37,5	37,7	—0.52,6	12,7	
Polaire PI — 0m,75...		B		556	14,0	234. 3.38,3	38,1	—0.52,6	13,1	
Polaire PI + 3m,80...		B		555	14,1	234. 3.37,5	38,2	—0.52,5	13,1	
Polaire PI + 6m,22...		B	14,2	555	14,1	234. 3.35,8	37,9	—0.52,5	12,8	
♀ BS — 0m,07(a)....		F	14,3	547	14,1	119. 4.24,0	15,1	+2.57,3		° ′ ″ 113.33.55,5
β¹ Scorpion.....		F		545	13,8	123.14.21,3	12,2	+2.21,6	12,7	
δ Ophiuchus + 0m,30.		F	14,3	544	13,6	139.18.29,4	20,1	+1.13,3	13,8	
Octobre 10.										
Neptune + 0m,32(b)..		YV	11,5	585	7,1	132. 2.48,0	39,0	+1.39,1		100.34.15,2
ζ Pégase.....		YV	11,3	584	6,9	152.39.31,5	22,6	+0.47,3	14,8	
α Pégase + 0m,33....		YV	10,7	584	6,8	157. 0.22,3	13,7	+0.40,4	15,3	
γ Poissons + 0m,20..		YV	10,5	583	6,8	145. 4.33,3	24,1	+1. 1,7		87.31.52.7
Octobre 11.										
γ Poissons + 0m,23 (b)		YV	9,5	575	7,1	145. 4.36,5	27,3	+1. 1,5		87.31.51.0
(12) Victoria.....		YV	9,2	576	7,0	151.51.58,0	49,8	+0.48,5		80.44.15.5
ι Poissons.....		YV	9,2	576	7,0	147.25.29,4	21,4	+0.56,7	16,7	85.10.52.1
2 Baleine.....		YV		579	7,1	124.27.42,5	34,2	+2.17,4		108.10. 0,0
α Andromède.....		YV		579	7,1	170.51.50,2	42,0	+0.22,1	16,8	61.43.56,9
γ Pégase.....		YV		580	7,2	156.57.22,3	14,0	+0.40,3	17,0	75.38.43.1
(8) Flore.....		YV	8,9	580	7,2	130.38.35,9	27,4	+1.44,7		101.58.34.1
Polaire — 2m,53(a)...		F	9,9	586	7,2	231. 5.19,7	11,5	—0.48,7	15,7	1.29.16.6
♄ BI — 0m,27.....		F(a)		587	7,0	146.54.12,8	5,8	+0.57,8		85.42. 8,8
♄ BS — 0m,27.....		F		587	7,0	146.53.53,3	45,2	+0.57,9		85.42.29.5
θ Baleine.....		F	8,8	588	6,9	133.39.41,5	32,8	+1.33,1	17,2	98.57.17,1
♅ centre.....		F	8,6	591	6,5	153. 5.39,5	31,5	+0.46,6		79.30.31.9
α Bélier + 0m,20....		F		593	6,4	165.21. 8,2	59,7	+0.28,9	17,3	67.14.46,0
ο Baleine + 0m,17...		F	8,7	595	6,2	138.57.14,9	6,3	+1.16,8		93.39.27.3
Octobre 12.										
δ Pet. Ourse + 1m,82(a)		F		659	8,1	229.10.53,5	44,8	—0.45,8	15,6	3.23.45.3
δ Pet. Ourse + 5m,12.		F	11,0	658	8,1	229.10.56,0	44,4	—0.45,8	15,2	3.23.45.7
Véga.....		F		659	8,1	181.14.48,2	39,3	+0.10,6	15,1	51.20.47.2
4 Aigle + 0m,07.....		F		659	8,2	144.31.26,2	17,9	+1. 3,2		88. 5. 1.2
β Lyre + 0m,07.....		F	10,5	660	8,2	175.47.35,2	26,7	+0.16,6	16,5	56.48. 5.8
37 ξ² Sagitt. + 0m,27.		F		660	8,2	121.20.19,3	10,9	+2.42,0		111.17.47,0
39 ο Sagittaire.....		F		660	8,2	120.40.57,5	49,4	+2.47,9		111.57.14,4
ζ Aigle — 0m,10.....		F		660	8,2	156.15. 5,3	57,5	+0.41,7	15,8	76.21. 0.1
☾ BI + 0m,92.....		F	10,3	660	8,2	121.14.19,8	11,4	+2.52,1		111.23.56.6
44 ρ¹ Sagitt. + 0m,10.		F		660	8,2	124.30.22,5	14,3	+2.18,0		108. 7.19.6
δ Aigle.....		F		661	8,2	145.25.54,5	46,5	+1. 1,2	16,3	87.10.30.6
6673 B.A.C. Cygne(c).		F		661	8,2	171.45. 2,4	54,6	+0.21,2		60.50.42,5
h² Sagittaire + 0m,13.		F	10,1	661	8,2	117.26.22,4	14,0	+3.23,5		115.12.25.4
α Aigle.....		F	10,0	664	8,0	151. 5. 8,5	0,5	+0.50,3	16,5	81.31. 5.7
Neptune(b).....		YV	8,7	670	6,1	132. 2. 2,5	54,2	+1.40,6		100.35. 3.4
ζ Pégase.....		YV	8,6	670	5,8	152.39.34,8	26,1	+0.48,0	17,5	79.56.38,9
α Pégase.....		YV	8,5	669	5,3	157. 0.24,5	16,5	+0.41,0	17,4	75.35.41,5
γ Poissons.....		YV	8,4	669	5,2	145. 4.36,9	28,3	+1. 2,7		87.31.51.4
(12) Victoria.....		YV	8,4	669	5,1	151.41.24,3	16,2	+0.49,8		80.54.50,6
ι Poissons.....		YV	8,3	670	5,2	147.25.30,8	22,8	+0.57,8	17,0	85.10.52,0
2 Baleine.....		YV	8,1	669	4,7	124.27.43,3	35,0	+2.19,2		108.10. 1.2
α Andromède.....		YV		669	4,7	170.51.50,8	42,6	+0.22,5	16,9	61.43.56,9

(a) La série F a été observée sous le fil supérieur. (b) La série YV a été observée sous le fil supérieur.
(c) — 0m,07.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1850.									
Octobre 12.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	° ′ ″
(8) Flore.....	YV	8,1	669	4,6	130.35.49,8	41,8	+1.47,2	″	102. 1.22,4
Polaire — 5m,08 (b)...	F	7,9	671	4,3	231. 5.20,1	11,0	−0.49,8	15,9	1.29.16,2
Polaire — 1m,10.....	F		671	4,3	231. 5.19,0	11,0	−0.49,8	15,9	1.29.16,2
♄ BS — 0m,17.....	F(a)		671	4,4	147.52.26,7	19,4	+0.57,1		84.43.54,7
♄ BI + 0m,27.....	F		671	4,4	147.52. 6,7	58,0	+0.57,1		84.43.16,1
Polaire + 6m,58.....	F		671	4,5	231. 5.21,5	11,0	−0.49,8	15,9	1.29.16,2
Polaire + 9m,35.....	F	8,0	670	4,5	231. 5.24,1	11,2	−0.49,8	16,1	1.29.16,0
Octobre 16.									
42 ψ Sagitt. + 0m,20 (b)	F	11,6	619	10,5	117. 8.18,7	9,8	+3.24,5		115.30.29,8
55 Dragon + 0m,20..	F		619	10,5	208.18.58,5	49,6	−0.17,7		24.16. 7,8
δ Aigle + 0m,13.....	F		618	10,5	145.25.51,9	43,6	+1. 0,3	14,4	87.10.31,8
35 Aigle + 0m,17....	F		618	10,4	144.15.36,2	27,9	+1. 2,9		88.20.50,1
4 ε Flèche.....	F	11,6	618	10,4	158.44. 7,9	59,1	+0.37,4		73.51.53,4
γ Aigle + 0m,13.....	F		618	10,2	152.51.35,0	26,5	+0.46,6	14,5	79.44.35,2
α Aigle + 0m,07.....	F		618	10,1	151. 5. 5,9	57,8	+0.49,6	14,6	81.31. 6,9
β Aigle.....	F	11,5	618	10,0	148.38.46,1	37,4	+0.54,0	16,1	83.57.31,7
ι Verseau (a).....	YV	11,1	615	7,9	128. 1.52,8	44,5	+1.57,1		104.35.27,7
ζ Céphée.....	YV		614	7,7	200. 3.29,5	20,9	−0. 9,0		32.31.45,2
θ Verseau.....	YV		614	7,5	134. 5.30,5	22,5	+1.31,7		98.31.24,8
γ Verseau + 0m,42..	YV	10,8	614	7,4	140.28.29,6	20,2	+1.12,6		92. 8. 7,5
☾ BI + 1m,13.....	YV	10,6	614	7,3	129.44.17,1	8,2	+1.49,2		102.52.56,1
ζ Pégase.....	YV	10,6	614	7,1	152.39.32,2	23,4	+0.47,4	15,3	79.56.39,1
λ Verseau.....	YV	10,6	614	7,0	134.14.37,6	28,8	+1.31,4		98.22.17,7
α Pégase.....	YV	10,4	615	7,0	157. 0.22,8	14,8	+0.40,5	15,9	75.35.40,8
φ Verseau.....	YV		614	6,9	135.45.42,5	34,5	+1.26,3		96.51. 6,9
γ Poissons.....	YV	10,3	614	6,9	145. 4.33,9	25,1	+1. 1,9		87.31.51,9
(12) Victoria.....	YV	10,2	614	6,4	151. 0.21,2	13,2	+0.50,3		81.35.52,2
α Andromède.....	YV		613	5,9	170.51.49,9	41,7	+0.22,3	15,6	61.43.55,7
Polaire — 5m,18.....	F	9,1	614	5,2	231. 5.20,2	11,1	−0.49,3	13,9	1.29.14,7
♄ centre.....	YV	8,9	613	5,1	146.45. 7,0	59,1	+0.58,8		85.51.14,8
Polaire + 7m,73.....	F		612	5,0	231. 5.23,3	11,9	−0.49,4	14,8	1.29.13,8
Octobre 17.									
☉ BS (a).....	YV	10,8	614	8,8	133.39.16,7	8,0	+1.32,8		98.57.40,5
α Pégase.....	YV	10,5	612	6,4	157. 0.22,2	14,2	+0.40,6	15,2	75.35.42,1
φ Verseau.....	YV		612	6,3	135.45.41,7	33,7	+1.26,5		96.51. 8,5
γ Poissons.....	YV		613	6,3	145. 4.33,5	24,7	+1. 2,0		87.31.53,0
☾ BI + 1m,07.....	YV	10,2	613	6,1	133.35.13,8	5,8	+1.34,0		99. 1.43,9
(12) Victoria.....	YV	10,2	613	6,1	150.50.25,3	17,3	+0.50,8		81.45.49,2
ι Poissons.....	YV	10,1	613	6,2	147.25.29,0	21,0	+0.57,2	15,7	85.10.51,9
27 Poissons.....	YV	10,0	615	6,2	138.13.42,5	33,9	+1.19,1		94.23. 0,9
2 Baleine.....	YV		615	6,3	124.27.40,2	31,8	+2.18,5		108.10. 2,4
α Andromède.....	YV		616	6,4	170.51.51,5	43,2	+0.22,2	17,0	61.43.54,7
(8) Flore.....	YV	9,9	617	6,5	130.26.40,4	32,2	+1.46,4		102.10.29,9
(1) Cérès.....	YV	9,8	617	6,7	127.53. 5,9	57,5	+1.58,4		104.44.16,6
♄ BI — 0m,03 (b)...	F(a)				146.43.32,3	24,8	+0.58,5		85.52.49,4
♄ BS + 0m,50.....	F				146.43.10,7	1,4	+0.58,5		85.53.12,8
Polaire + 6m,10....	F				231. 5.22,5	12,4	−0.49,1	14,7	1.29.14,2
Polaire + 9m,03....	F	9,1	616	6,3	231. 5.25,3	12,8	−0.49,1	15,1	1.29.13,8
99 η Poissons.....	F				157.10.34,4	26,4	+0.40,3		75.25.29,6

(a) La série YV a été observée sous le fil supérieur.

(b) La série F a été observée sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					NOVEMBRE 1850.				
Novembre 4.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232°35′	° ′ ″
♅ centre	B	°	642	8,6	152.44.54,7	53,0	+0.47,2	″	79.51. 5,6
α Bélier	B	10,3	643	8,6	165.20.57,5	56,6	+0.28,9	11,8	
Novembre 5.									
☉ BS	B	11,7	656	12,6	127.13. 0,1	58,7	+1.59,8		
Novembre 6.									
α Pégase(a)	YV	11,4	642	9,3	157. 0.19,6	11,7	+0.40,3	12,4	
γ Poissons	B		644	9,2	145. 4.22,9	21,3	+1. 1,6		87.31.52,6
ι Poissons	B	11,4	641	9,4	147.25.17,5	16,8	+0.56,7	12,3	
♅ centre + 0m,17	F	11,2	650	9,4	152.43.23,5	14,6	+0.47,1		79.52.45,0
α Bélier + 0m,07	F	11,1	648	9,2	165.21. 5,7	57,5	+0.28,8	12,6	
ο Baleine + 0m,10	F		649	8,9	138.57. 7,9	59,4	+1.16,6		93.39.29,7
Novembre 9.									
2 Cassiopée(a)	YV		684	7,6	201. 6.54,1	45,9	−0.10,2		31.28.17,8
γ Poissons	YV	10,1	683	7,7	145. 4.32,2	23,4	+1. 2,3		87.31.52,8
(12) Victoria + 0m,17	YV	10,2	684	7,7	147.59.56,0	47,8	+0.56,2		84.36.22,3
ι Poissons	YV		684	7,7	147.25.26,9	19,0	+0.57,4	13,9	
2 Baleine	YV		684	7,7	124.27.37,0	28,6	+2.19,0		108.10. 4,3
(8) Flore?	YV		685	7,6	131.28.28,2	19,7	+1.42,5		101. 8.36,7
(1) Cérès	YV	9,7	685	7,6	128.29.10,3	1,6	+1.56,0		104. 8. 8,3
Novembre 10.									
β Aigle	B	11,5	666	11,6	148.38.35,0	33,5	+0.54,1	13,5	
θ Aigle	B		666	11,2	141.20.53,6	52,7	+1. 9,9		91.15.29,6
α^2 Capricorne	B		666	10,8	129.36.52,9	51,8	+1.49,0	11,2	
☾ BI + 1m,10	B	11,7	665	10,3	122.46.30,3	29,2	+2.29,2		109.51.12, [illegible]
α Pégase + 0m,40(a)	YV	10,7	664	8,7	157. 0.21,8	13,1	+0.40,5	13,6	
γ Poissons	YV	10,7	663	8,5	145. 4.32,2	23,4	+1. 1,9		87.31.52, [illegible]
2 Baleine	YV	10,3	662	7,7	124.27.35,3	26,9	+2.18,7		108.10. 5, [illegible]
Novembre 11.									
☉ BS	B	10,0	642	8,8	125.28.23,7	22,3	+2.11,3		107. 9. 3, [illegible]
α Ophiuchus	B	11,0	637	9,8	155.16.33,7	32,7	+0.42,8	14,3	
β Ophiuchus	B	11,0	637	10,0	147.14.27,6	25,9	+0.56,9		85.21.45, [illegible]
Novembre 14.									
☉ BI	B	9,5	612	7,2	124. 7.41,3	40,1	+2.19,9		
β^1 Cygne	B	9,1	624	7,2	170.14.54,3	52,8	+0.22,9		
Novembre 15.									
☾ BI + 1m,10	G	7,6	646	1,9	140.14.55,6	54,4	+1.15,2		92.21.37, [illegible]
β Baleine	G		646	1,8	123.49.14,9	13,9	+2.25,9	16,3	
ε Poissons	G		646	1,8	149.41.21,8	21,3	+0.55,0		82.54.50, [illegible]
♄ centre	G		647	1,8	146. 1. 4,8	4,3	+1. 1,3		86.35.13, [illegible]
45 Andromède	G		647	1,7	179.31.19,1	18,6	+0.12,8		53. 4.11, [illegible]
87 Poissons	G		648	1,7	157.56.33,7	33,2	+0.40,0		74.39.23, [illegible]
41 Baleine	G		648	1,6	134. 9.55,9	54,9	+1.34,0		98.26.56, [illegible]
θ^1 Baleine	G	6,6	648	1,5	133.39.33,4	32,5	+1.35,8	17,4	
♅ centre	G		646	0,8	152.36.20,7	20,2	+0.48,9		79.59.45, [illegible]
6 β Bélier	G	6,1	646	0,8	162.40.26,3	26,0	+0.33,3		69.55.24, [illegible]
Novembre 19.									
γ Poissons(a)	YV	12,0	388	8,2	145. 4.26,8	17,9	+0.59,8		
Algol	G	9,9	382	7,1	182.57.56,5	55,6	+0. 8,5		49.37.25. [illegible]
30 Persée	G		382	7,1	186. 3.36,2	35,2	+0. 5,5		46.31.42, [illegible]
* α Persée	G		381	7,0	191.54.41,4	40,6	−0. 0,5		
1 ο Taureau	G		381	7,0	151. 5.59,6	59,1	+0.48,6		81.30. 2, [illegible]
2 ξ Taureau	G		379	6,9	151.48.30,8	29,8	+0.47,4		80.47.30, [illegible]

(a) La série YV a été observée sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1850.									
Décembre 4.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
⊙ BI	B	5,7	637	5,7	120. 6.51,1	50,2	+2.54,4		
Décembre 6.									
ζ Céphée	B	7,1	671	6,0	200. 3.26,3	26,6	−0. 9,1		32.31.40,6
α Pégase	B		671	5,7	157. 0.15,9	15,2	+0.41,0	16,2	
γ Poissons	B		671	5,7	145. 4.25,4	24,1	+1. 2,6		87.31.54,8
ι Poissons	B	6,8	673	5,7	147.25.21,1	20,3	+0.57,7	16,3	
Décembre 13.									
ζ Pégase	F	4,8	569	5,5	152.39.32,4	24,0	+0.47,4	17,9	
Fomalhaut + 0^m,12	F	5,0	566	5,4	112.15.31,6	23,5	+4.59,9	14,1	
γ Pégase + 0^m,27	F	4,9	564	5,4	156.57.24,0	15,2	+0.40,5	17,4	
Décembre 16.									
* α Persée	B	8,3	427	6,7	191.54.44,8	44,0	−0. 0,5		
☾ BI + 1^m,05	B		427	6,7	155.49.50,7	49,4	+0.41,3		76.46. 4,7
η Taureau	B	8,1	427	6,7	166.14. 1,8	0,5	+0.27,1	12,8	
Décembre 17.									
6 τ Taureau (*)	YV	6,6	401	4,6	151.28. 3,5	55,2	+0.48,5		81. 8. 7,5
δ Persée	YV		401	4,8	189.53.45,7	37,3	+0. 1,6		42.41.38,5
η Taureau	YV	6,5	401	5,1	166.14.10,4	2,0	+0.27,2	14,2	
ε Taureau	YV	6,5	406	5,1	161.26.33,7	25,6	+0.33,4		71. 9.22,0
☾ BI	YV	6,6	407	5,1	159.16.24,4		+0.33,4		
4 o^2 Orion	YV	6,6	409	5,2	150.35.48,0	40,0	+0.50,0		82. 0.24,2
ι Taureau	YV	6,7	410	5,2	163.58. 6,8	58,5	+0.30,1		68.37.45,8
Décembre 18.									
♀ BI	B	7,2	436	5,9	121.31.17,9	17,0	+2.37,0		
Décembre 19.									
⊙ BI	B	7,4	437	6,1	118.56. 8,1	7,2	+3. 1,5		113.42. 9,5
γ Aigle	B		441	6,2	152.51.21,4	20,5	+0.46,2	15,5	
α Aigle	B	7,7	441	6,3	151. 4.53,3	51,8	+0.49,2	15,2	
α Verseau	B	7,5	452	4,7	141.33.53,3	52,0	+1. 9,1	15,0	
♀ BI(*)	YV	6,6	599	4,2	121.47.52,3	44,1	+2.39,2		110.50.10,
Décembre 20.									
⊙ BS(*)	YV	6,6	599	4,2	119.27.48,1	39,8	+3. 1,1		113.10.36,
Véga	YV	6,7	600	4,6	181.14.34,5	26,0	+0.10,7	15,8	
β Lyre	YV		601	4,6	175.47.21,8	13,6	+0.16,7	16,0	
☿ centre + 0^m,13	YV	6,5	601	4,6	117.24.54,4	45,6	+3.25,0		115.13.54,
ζ Aigle	YV	6,5	604	4,8	156.14.56,1	47,6	+0.41,9	14,5	
Décembre 28.									
⊙ BI	B	5,1	656	6,7	119. 4. 2,1	1,0	+3. 5,0		113.34.21,
68 o Baleine	B	4,8	664	3,7	138.57. 2,2	1,3	+1.18,3		93.39.34,
γ Baleine	B		664	3,3	145.12.30,3	29,4	+1. 2,9	17,4	
δ Persée	B	4,8	663	3,2	189.53.42,9	41,8	+0. 1,6		42.41.37,
γ Éridan	B		666	3,3	128.40.52,0	51,2	+1.56,6		103.56.22,

(*) Les observations YV ont été faites sous le fil supérieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1851.										
Janvier 2.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	232° 35′	
Polaire PI + 3^m,23..		F	4,7	597	1,4	234. 3.19,8	20,1	−0.55,4	23″,5	
Polaire PI + 8^m,05..		F		597	1,4	234. 3.16,9	20,3	−0.55,4	25,7	° ′ ″
♈ BI + 0^m,07.....		F	4,8	597	1,4	135.32.32,4	32,0	+1.28,5		97. 4.20,1
Janvier 3.										
⊙ BS + 0^m,08.....		CM	7,2	603	6,8	120. 2.36,1	35,6	+2.53,5		112.35.32,2
α Aigle.....		CM	7,8	599	7,8	151. 4.49,8	49,1	+0.49,9	14,3	
* α Persée.....		CM	7,2	588	5,8	191.54.51,9	51,2	−0. 0,5		
δ Persée.....		CM				189.53.40,4	39,9	+0. 1,6		42.41.36,0
γ Éridan		CM	7,3	587	5,0	128.40.46,5	46,4	+1.54,7		103.56.22,6
10 β Girafe.....		CM	7,2	585	4,8	202.48. 5,1	4,6	−0.12,0		29.46.57,7
Janvier 6.										
⊙ BS.....		B	6,4	482	5,9	120.21.53,2	52,2	+2.48,3		112.16.13,0
ε Pégase		B	7,0	477	7,3	151.47.44,1	43,0	+0.48,0	16,9	
Janvier 7.										
⊙ BI.....		B	6,6	479	7,3	119.56.41,7	40,8	+2.51,4		112.41.24,8
Véga.....		B	7,3	513	8,4	181.14.19,9	18,5	+0.10,4	14,2	
Janvier 9.										
γ Pégase		CM	6,7	619	5,1	156.57.12,0	11,7	+0.40,9	15,9	
12 Baleine.....		CM	6,7	619	5,1	137.49.34,5	33,8	+1.20,6		94.47. 2,7
* α Cassiopée.....		CM	6,7	619	5,1	198.18.29,6	29,1	−0. 7,2		
☾ BI + 1^m,38.....		CM	6,7	619	5,1	140.32.39,1	38,7	+1.13,1		92. 3.50,3
♄ centre.....		CM	6,7	619	5,1	146. 5.14,8	14,8	+1. 0,2		86.31. 1,3
Janvier 14.										
1 π Orion		G	5,2	431	3,6	149.22.50,4	49,7	+0.52,6		83.13.20.6
6 g Orion		G		429	3,6	153.46.36,1	35,6	+0.45,0		78.49.27,1
101 Taureau.....		G		427	3,5	158.17. 5,6	5,1	+0.38,1		74.18.50,7
☾ BI + 1^m,18.....		G		425	3,4	160.29.15,0	14,2	+0.35,0		72. 6.38,5
La Chèvre.....		G		424	3,4	188.25.45,5	45,1	+0. 3,1	17,6	
1643 B.A.C. Lièvre.		G		423	3,3	128.56. 0,9	0,5	+1.51,6		103.41. 8,8
111 Taureau.....		G		422	3,2	159.50.12,4	12,0	+0.35,9		72.45.41,6
114 o Taureau.....		G		421	3,1	164.23.59,5	58,7	+0.29,8		68.11.48,8
δ Orion.....		G		420	3,0	142.11.26,5	26,0	+1. 7,7	18,2	
ι Orion.....		G		420	2,9	141.18.12,5	11,8	+1. 9,9	17,3	
ζ Orion.....		G	5,2	419	2,8	140.34.47,0	46,1	+1.11,7		92. 1.43,3
Janvier 15.										
22 Cocher.....		F		515	5,2	171.23. 2,2	1,8	+0.21,4		61.12.44,4
o Taureau.....		F	6,3	516	5,2	164.24. 4,5	4,0	+0.30,0		68.11.50,8
ζ Taureau + 0^m,17..		F		517	5,2	163.38.36,8	36,0	+0.30,9		68.57.19,7
ζ Orion + 0^m,13....		F		518	5,2	140.34.53,2	52,3	+1.12,0		92. 1.44,5
129 Taureau.....		F		519	5,1	158.21.28,6	28,4	+0.38,2		74.14.34,6
30 ξ Cocher + 0^m,13.		F		520	5,1	198.14.55,5	54,8	−0. 7,0		34.20.23,0
α Orion + 0^m,10....		F		520	5,1	149.58.36,6	36,0	+0.51,9	24,7	
γ Dragon PI		F		522	5,0	270.59.49,8	49,1	−5. 9,7	25,6	
☾ BI + 1^m,08.....		F	6.3	522	4,9	162.16. 0,9	0,5	+0.32,8		70.19.57,1
μ Gémeaux + 0^m,07..		F		524	4,6	165.10.52,4	52,2	+0.29,1	24,0	
γ Gémeaux + 0^m,17..		F	6,3	526	4,4	162.53.55,0	54,2	+0.32,1		69.42. 2,7
Janvier 16.										
α Aigle.....		CM	7,3	656	10,1	151. 4.48,2	47,5	+0.49,9	15,0	
Janvier 17.										
⊙ BI.....		CM	7,5	656	10,1	121.33.22,3	21,8	+2.38,9		111. 4.33,0
β Andromède		CM	7,2	552	7,3	177.25.17,7	17,7	+0.14,6		55.10.12,8
4 γ Petit Chien.....		G	7,0	534	5,6	151.49.18,6	17,7	+0.48,6		80.46.46,8
Castor		G		534	5,6	174.48. 2,8	2,1	+0.17,4	15,8	
25 Licorne.....		G		534	5,6	138.49.29,3	28,3	+1.16,7		93.47. 4,3
Pollux.....		G		533	5,6	170.58.24,9	24,1	+0.21,9	16,0	
7 Navire.....		G		533	5,6	118. 9. 1,7	0,8	+3.13,2		114.29.28,3
15 Navire		G		533	5,6	118.45.35,2	34,8	+3. 6,2		113.52.47,3

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				JANVIER 1851.					
Janvier 30.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	° ′ ″
ζ Orion	YV		486	6,0	320.32.38,6	38,2	+1.11,5		92. 1.44,1
130 Taureau	YV		485	6,0	340.13.45,3	44,7	+0.35,2	"	72.20. 1,3
α Orion	YV		484	6,0	329.56.21,3	21,1	+0.51,4	11,2	82.37.41,1
60 Orion	YV		483	5,8	323. 6.10,5	10,4	+1. 5,3		89.28. 5,7
1 Gémeaux	YV		482	5,8	345.49.31,3	30,6	+0.27,9		66.44. 8,1
67 ν Orion	YV		481	5,7	337.20.35,3	35,2	+0.39,4		75.13.15,0
f^2 Orion	YV		480	5,6	338.44.43,4	42,7	+0.37,4		73.49. 5,5
7 Licorne	YV		479	5,5	314.48.34,3	33,8	+1.27,4		97.46. 4,4
μ Gémeaux + 0m,37.	YV		477	5,4	345. 8.40,3	39,3	+0.28,8	11,1	67.25. 0,3
δ P. Ourse PI+0m,60.	YV		476	5,3	55.56.27,0	26,8	−0.57,4	10,1	
δ P. Ourse PI+3m,87.	YV		475	5,2	55.56.25,1	26,9	−0.57,4	10,2	
53 Cocher + 0m,22.	YV		475	5,2	351.39.51,0	50,0	+0.20,9		60.53.41,7
28 Gémeaux	YV	°	474	5,2	351.40.25,7	25,6	+0.20,9		60.53. 6,1
Sirius	YV	7,4	474	5,2	306. 4.10,0	9,4	+2. 6,4	9,9	106.31. 7,8
γ Dragon	YV	6,7	444	4,2	14. 3.31,6	31,2	−0. 2,7	12,0	
Janvier 31.									
⊙ BS	YV	7,6	444	6,2	305.23.54,6	54,0	+2. 9,4		107.11.27,4
28 Cocher	YV	6,5	428	3,6	2. 1.52,9	52,6	+0. 9,6		50.31.31,0
α Orion	YV		428	3,6	329.56.23,2	23,1	+0.51,5	13,1	82.37.42,4
89 Cocher (a)	YV		429	3,6	5.32.30,0	29,7	+0. 6,0		47. 0.50,3
41 Cocher (b)	YV		429	3,6	11.17.17,7	17,4	+0. 0,1		41.15.56,7
1999 B.A.C. Cocher.	YV		430	3,6	358.44.36,7	36,1	+0.13,1		53.48.51,0
13 μ Gémeaux	YV	6,1	430	3,6	345. 8.42,1	41,7	+0.28,8	13,5	67.25. 1,1
77 Orion	YV		430	3,6	322.57.11,4	11,1	+1. 5,8		89.37. 8,7
12 Licorne	YV		430	3,6	327.31.29,0	28,8	+0.56,1		85. 2.41,3
25 Gémeaux	YV		430	3,6	350.53.14,2	13,8	+0.21,8		61.40.22,0
Sirius	YV	6,0	430	3,6	306. 4.12,6	12,1	+2. 6,4	12,8	106.31. 8,3
δ Gémeaux	YV	6,1	428	3,6	344.48.42,4	41,9	+0.29,2	12,5	67.45. 1,3
				FÉVRIER 1851.					
Février 2.									
⊙ BI	B	6,1	469	5,7	305.25.21,0	20,3	+2. 9,9		107. 9.55,9
α Céphée	B	6,1	469	5,7	24.30.12,3	12,9	−0.13,6	6,3	
Février 3.									
⊙ BS	B	6,5	472	6,4	306.15.10,9	10,2	+2. 4,8		106.20. 0,1
α Céphée	B	6,5	472	6,4	24.30.11,1	11,8	−0.13,5	5,5	
β Andromède	B	8,0	481	8,1	357.23. 7,4	6,3	+0.14,4		
*54 Andromède	B	8,1	482	7,5	12.29.17,4	16,7	−0. 1,1		
α Cygne	B	6,7	557	7,3	7.18. 6,4	5,3	+0. 4,2	3,7	
Février 4.									
⊙ BI	B	7,2	560	7,9	306. 0.27,2	26,4	+2. 6,9		106.34.44,2
γ Orion	B		596	2,4	328.46.29,4	28,6	+0.55,1		83.47.31,8
δ Orion	B	6,0	596	2,4	322. 9.13,8	12,6	+1. 9,5	4,6	
α Orion	B	5,9	594	2,3	329.56.18,2	17,1	+0.52,9	5,9	
Février 11.									
☾ BI + 1m,18	YV	4,6	639	0,8	341.31.48,6	48,4	+0.34,7		71. 2. 2,7
α Orion	YV	4,5	641	0,9	329.56.27,3	27,1	+0.53,5	15,5	
13 μ Gém. + 0m,20.	YV	4,2	641	0,9	345. 8.47,5	46,9	+0.29,9	17,3	
51 (H.) Céph. −2m,38.	YV		641	0,5	49.47.54,4	53,7	−0.48,2	16,8	
51 (H.) Céph. +2m,45.	YV		641	0,4	49.47.54,5	53,6	+0.48,2	16,7	
51 (H.) Céph. +6m,68.	YV	4,1	641	+0,4	49.47.57,3	52,4	−0.48,2	15,5	
Février 12.									
δ P. Ourse PI−2m,68.	YV	3,6	610	−1,5	55.56.33,4	34,0	−1. 0,0	16,4	
δ P. Ourse PI+2m,98.	YV		610	−1,4	55.56.31,5	32,6	−1. 0,0	15,0	

(a) La plus belle. (b) Double, la plus belle.

	G'.	Ob'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						FÉVRIER 1851.				
Février 17.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	° ′ ″
σ Lion		F	3,5	634	−0,3	329.24.46,8	46,4	+0.54,7		83. 9.24,6
☾ BI − 1^m,35		F	3,0	634	−0,9	326.48.14,0	13,9	+1. 0,1	″	85.46. 2,5
Polaire PI − 5^m,88		F		632	−1,0	54. 1.13,8	15,3	−0.56,2	16,5	
Polaire PI − 1^m,57		F(a)		632	−1,1	54. 1.15,0	15,0	−0.56,2	16,2	
Polaire PI + 1^m,78		F(a)		632	−1,2	54. 1.16,0	16,1	−0.56,2	17,3	
Polaire PI + 2^m,95		F(a)		632	−1,2	54. 1.15,2	15,6	−0.56,2	16,8	
Polaire PI + 4^m,23		F(a)		632	−1,3	54. 1.13,4	14,3	−0.56,2	15,5	
Polaire PI + 5^m,37		F	2,2	631	−1,3	54. 1.14,2	15,8	−0.56,2	17,0	
L'Épi		F	2,2	631	−1,5	312.12. 3,1	3,0	+1.42,2	15,9	
ζ BI		F	2,1	631	−1,6	315. 4.19,0	18,7	+1.31,6		97.30.29,2
Février 18.										
⊙ BI		B	4,9	647	+6,7	310.34.52,5	51,3	+1.46,0		
74 k^2 Orion		B		642	3,1	334.52.16,1	15,2	+0.44,5		77.41.37,2
13 μ Gémeaux		B		642	3,1	345. 8,37,7	36,6	+0.29,7	7,0	67.25. 1,0
δ Pet. Ourse PI+0^m,55		B		642	3,1	55.56.26,8	27,4	−0.59,2	7,6	
δ Pet. Ourse PI+4^m,00		B		642	3,1	55.56.24,1	26,6	−0.59,2	6,8	
51(Hév.)Céph.−0^m,25		B		642	3,0	49.47.47,8	48,1	−0.47,7	8,3	2.44.32,1
51(Hév.)Céph.+2^m,87		B	4,9	642	3,0	49.47.48,5	48,0	−0.47,7	8,2	2.44.32,2
Sirius		B		642	3,0	306. 4. 7,8	6,7	+2.10,4		106.31.11,6
5 π Petit Chien		B		640	2,3	329.48.20,1	19,1	+0.55,4		82.45.44,2
Castor		B		640	2,3	354.45.59,6	58,8	+0.18,0	9,3	57.47.27,1
Procyon		B		640	2,2	328.10. 5,4	4,7	+0.56,7		84.23.59,9
Pollux		B		640	2,2	350.56.18,5	17,7	+0.22,5	7,0	61.37.12,7
25 Lynx		B		640	2,1	10.19. 6,3	5,2	+0. 1,1		42.14. 3,8
1 Écrevisse		B		640	2,1	338.44.41,8	40,6	+0.38,7		73.49. 6,0
28 Licorne		B		639	2,0	321.35.10,5	9,8	+1.11,4		90.59. 9,5
11 Écrevisse		B		639	1,9	350.28. 1,0	0,0	+0.23,1		62. 5.31,0
19 Navire		B		639	1,8	310. 5.26,9	26,2	+1.50,0		102.29.31,7
21 Navire		B		638	1,7	306.45.25,2	24,5	+2. 6,9		105.49.50,3
1 Hydre		B	4,8	638	1,7	319.17.57,4	56,4	+1.17,5		93.16.29,0
☾ BI − 1^m,18		F	3,9	627	0,4	321.21. 2,3	2,3	+1.12,3		91.13.25,0
Polaire PI − 4^m,98		F		627	0,4	54. 1.14,4	15,4	−0.55,8	16,0	
Polaire PI + 2^m,03		F(a)		627	0,4	54. 1.14,5	14,3	−0.55,8	14,9	
Polaire PI + 3^m,03		F(a)		627	0,4	54. 1.14,8	14,9	−0.55,8	15,5	
Polaire PI + 4^m,23		F(a)		627	0,5	54. 1.13,6	14,1	−0.55,8	14,7	
Polaire PI + 5^m,90		F	3,8	627	0,5	54. 1.13,0	14,8	−0.55,8	15,4	
L'Épi + 0^m,07		F		627	0,5	312.12. 1,0	0,7	+1.41,4	14,6	
Février 19.										
⊙ BS		B	5,9	620	8,9	311.28.21,9	20,8	+1.41,0		101. 6.26,5
α Céphée		B	5,2	552	6,4	24.30. 6,1	6,8	−0.13,7	6,2	
β Céphée		B		552	6,4	32.27. 4,8	5,3	−0.22,6	6,3	
Février 20.										
⊙ BI		B	6,1	549	7,8	311.17.23,8	22,8	+1.41,2		
δ Orion		B	5,9	521	4,8	322. 9.12,0	10,8	+1. 8,2	5,1	90.25. 3,3
ε Orion		B		521	4,8	321.15.58,3	57,5	+1.10,3	5,4	91.18.18,7
128 Taureau		B		520	4,6	338.34.35,8	34,6	+0.38,0		73.59. 9,3
55 Orion		B		520	4,4	315. 0.35,1	34,4	+1.28,4		97.33.59,9
α Orion		B		520	4,2	329.56.16,1	15,3	+0.52,1	5,4	82.37.42,7
1 Gémeaux		B		520	3,9	345.49.27,6	26,3	+0.28,2		66.44. 7,8
4 Gémeaux		B		520	3,6	345.34.40,5	39,2	+0.28,6		66.58.55,3
2 Lynx		B		520	3,4	21.36.25,1	25,6	−0.10,7		30.56.29,6
13 μ Gémeaux		B		520	3,2	345. 8.36,1	35,0	+0.29,2	5,8	67.25. 0,1
δ Pet. Ourse PI − 1^m,05		B		520	3,0	55.56.26,4	26,9	−0.58,3	5,8	
δ Pet. Ourse PI+1^m,62		B		520	3,0	55.56.26,4	27,3	−0.58,3	6,2	
51(Hév.)Céph.−4^m,50		B		520	2,9	49.47.49,6	48,2	−0.47,0	8,0	2.44.30,4
51(Hév.)Céph.−1^m,72		B		520	2,9	49.47.48,4	48,5	−0.47,0	8,3	2.44.30,4
51(Hév.)Céph.+1^m,33		B		520	2,9	49.47.49,0	49,1	−0.47,0	8,9	2.44.29,8

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					FÉVRIER 1851.					
Février 20.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52°33′	° ′ ″
51(Hév.)Céph.+4m,33		B		520	2,9	49.47.50,8	49,1	−0.47,0	8″,9	2.44.29,8
Sirius		B		520	2,8	306. 4. 4,6	3,4	+2. 8,4	4,9	106.31.10,9
60 Cocher		B		520	2,7	1.10.21,8	21,1	+0.10,7		51.22.55,5
62 Cocher		B		520	2,6	0.48.20,8	19,7	+0.11,1		51.44.57,3
17 Lynx		B		520	2,4	23.34. 6,2	6,4	−0.12,8		28.58.46,7
47 Gémeaux		B		520	2,3	349.39.12,5	11,3	+0.23,7		62.54.18,3
46 Girafe		B		520	2,2	22. 3.52,4	52,6	−0.11,2		30.29. 2,1
66 Cocher		B	5,8	520	+2,0	3.30.27,2	26,5	+0. 8,2		49. 2.47,6
25 ρ Bouvier		G	4,2	507	−0,6	353.34.55,9	55,6	+0.19,3		58.58.29,8
30 ζ Bouvier		G				336.55.55,2	54,7	+0.41,1		75.37.52,5
ε Bouvier		G				350.15.37,8	37,3	+0.23,2	6,1	
☾ BI − 1m,12		G				311.19. 5,1	4,4	+1.43,8		101.15.45,5
15 ξ² Balance		G				311.46.33,6	33,1	+1.42,9		100.48.15,9
Février 22.										
☉ BS		B	7,0	579	+7,9	312.32.59,1	58,0	+1.36,6		
β¹ Scorpion − 0m,07		F		538	0,8	303.12.13,0	12,8	+2.28,6	14,6	
δ Ophiuchus		F	4,5	537	0,8	319.16. 6,8	6,7	+1.16,8	14,6	
Antarès − 0m,03		F	4,2	537	1,0	296.31.12,5	12,5	+3.38,1	14,6	
☾ BI − 1m,08		F	4,1	537	1,1	304. 7. 9,2	8,9	+2.21,9		108.28.27,6
Février 23.										
☾ BI − 1m,02		F		543	2,3	301.56.50,8	50,5	+2.37,7		110.39. 1,2
α Ophiuchus		F	5,0	543	2,3	335.14.12,5	12,0	+0.43,5	13,9	
γ Dragon + 0m,07		F	4,8	545	2,4	14. 3.28,3	27,9	−0. 2,8	14,2	
Février 24.										
γ Dragon − 0m,09		F	5,8	534	4,7	14. 3.26,6	26,3	−0. 2,8	12,8	
					MARS 1851.					
Mars 2.										
☉ BS		B	4,4	652	1,8	315.31.53,7	52,9	+1.29,1		
Mars 3.										
☉ BS		YV	3,7	657	1,7	315.54.57,8	57,8	+1.27,9		
Mars 6.										
☉ BI		YV	6,3	506	5,8	316.31.47,9	47,7	+1.22,9		
Mars 9.										
☾ BI + 1m,20		G	6,0	563	5,4	338.18.21,7	20,8	+0.38,5		74.15.23,3
74 ε Taureau		G		563	5,3	341.24.18,3	17,4	+0.34,1		71. 9.22,3
Aldébaran		G		563	5,1	338.45.56,2	55,7	+0.37,8	5,6	
1 π Orion		G	6,1	562	4,8	329.15.37,7	37,2	+0.53,5		83.18.21,9
Mars 13.										
δ Gémeaux		B	5,8	548	4,1	344.48.37,7	36,6	+0.29,6	5,3	
68 Gémeaux		B		548	3,9	338.42.10,5	9,5	+0.38,0		73.51.33,8
Procyon		B		548	3,7	328.10. 3,6	2,9	+0.55,7		84.23.58,1
κ Gémeaux		B		548	3,7	347.18.31,9	30,8	+0.26,5		65.15. 1,0
☾ BS + 1m,10		B	5,8	549	3,2	341.58.44,3	43,3	+0.33,5		70.34.55,5
δ Hydre		B		548	2,8	328.47. 3,9	3,0	+0.54,7		83.46.57,0
δ Écrevisse		B		548	2,7	341.15.29,2	28,5	+0.34,5		71.18.11,3
σ² Écrevisse		B		549	2,5	353.41.46,8	45,9	+0.19,0		58.51.38,4
α Écrevisse		B	5,7	548	2,4	334.59.37,3	36,1	+0.43,9		77.34.13,1
Mars 14.										
λ Pet. Ourse PI+0m,25		YV		536	6,4	53.40.42,8	42,7	−0.53,3	13,5	
22 φ¹ Écrevisse		YV	6,9	535	6,2	350.56.19,7	19,5	+0.21,9		61.37.15,3
32 Lynx		YV		535	6,0	359.29.33,3	32,7	+0.12,4		53. 3.52,6
2896 B.A.C. Lynx		YV		534	5,8	355.52.31,6	31,2	+0.16,3		56.40.58,0
δ Écrevisse		YV		534	5,7	341.15.35,9	35,8	+0.34,1		71.18.11,2
α Écrevisse		YV		534	5,6	334.59.42,2	41,6	+0.43,3		77.34.14,6
ξ Écrevisse		YV		533	5,7	345.12.18,2	17,8	+0.28,9		67.21.24,0
☾ BS + 1m,23		YV	6,9	533	5,7	339.15.23,7	23,6	+0.36,9		73.18.26,2

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				MARS 1851.					
Mars 14.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	
θ Grande Ourse.....	YV	6,9	532	5,7	14.54.22,5	21,9	−0. 3,6	12″,9	
ε Lion.....	YV		531	5,7	347. 1. 2,6	2,5	+0.26,6	12,5	° ′ ″
μ Lion.....	YV	6,8	530	5,7	349.15.54,3	54,2	+0.23,9		63.17.42,6
Régulus.....	YV		530	5,6	335.15.25,4	25,3	+0.42,9	13,2	
γ Lion.....	YV	6,7	529	5,7	343. 9.15,5	15,0	+0.33,5		69.24.31,4
Mars 15.									
γ′ Lion.....	B		540	4,8	343. 9. 8,9	7,7	+0.31,4		
☾ BS + 1m,32.....	B		540	4,8	335.14.24,1	22,7	+0.43,1		
ρ Lion.....	B	6,3	540	4,8	332.38. 4,2	3,1	+0.47,3		
Mars 16.									
☾ BS + 1m,17.....	YV	6,5	559	5,5	330.16.33,2	33,0	+0.51,4		82.17.30,5
β Lion.....	YV	6,5	559	5,5	337.57. 2,7	2,4	+0.38,9	12,1	
				AVRIL 1851.					
Avril 2.									
35 Vierge.....	G	7,3	623	3,8	326.57.14,5	13,8	+0.58,6		85.36.52,4
α Chiens de chasse...	G		623	3,6	1.40.42,3	41,8	+0.10,3	8,9	
47 ε Vierge.....	G		623	3,4	334.19.27,9	26,9	+0.45,3		78.14.26,0
Polaire PI — 5m,23...	G		623	3,2	54. 1.16,7	18,2	−0.55,2	6,3	
Polaire PI — 1m,15...	G		624	3,0	54. 1.18,3	18,6	−0.55,2	6,7	
L'Épi.....	G		624	2,6	312.11.47,3	46,7	+1.40,6	6,3	
79 ζ Vierge.....	G	6,4	624	2,4	322.44.13,2	12,3	+1. 8,3		89.50. 3,6
Avril 5.									
ζ Cygne.....	YV	6,2	583	3,4	352.10.28,1	28,1	+0.20,8	14,9	
α Céphée.....	YV	6,1	583	3,7	24.30. 5,1	5,1	−0.13,9	15,2	
ε Pégase.....	YV	6,2	583	3,4	331.45.35,1	35,0	+0.49,4	15,0	
♀ BS.....	YV	6,9	586	5,3	311.50.58,1	58,0	+1.40,4		100.43.57,4
Polaire — 9m,73.....	YV	8,6	587	6,9	51. 3. 5,9	16,7	−0.48,8	13,4	
Avril 6.									
☉ BS.....	YV	8,7	587	7,1	329.10. 2,7	2,1	+0.53,3		83.24. 4,9
Polaire + 1m,55.....	YV		586	7,1	51. 3.17,3	16,6	−0.48,8	13,6	
Polaire + 5m,60.....	YV		586	7,2	51. 3. 3,1	13,6	−0.48,8	10,6	
Polaire + 9m,05.....	YV		586	7,2	51. 3.22,3	17,3	−0.48,8	14,3	
Polaire +12m,15.....	YV		586	7,3	51. 3. 9,3	16,7	−0.48,8	13,7	
Polaire +15m,17.....	YV		586	7,3	51. 3.29,3	16,5	−0.48,8	13,5	
ε Vierge.....	B	5,7	575	2,0	334.19.28,6	27,4	+0.45,2		
Polaire PI — 0m,47...	YV		573	2,0	54. 1.28,5	28,3	−0.55,1	15,0	
ℤ centre.....	YV	5,3	573	2,0	316.51.22,6	22,5	+1.23,9		95.43.17,5
L'Épi.....	YV		574	2,0	312.11.56,0	55,8	+1.40,1	16,1	
ζ Vierge.....	YV	5,1	574	2,0	322.44.22,7	22,2	+1. 8,0		89.50. 1,9
Avril 11.									
☉ BS.....	B	8,1	539	8,8	331. 1.49,4	48,5	+0.49,3		81.32. 6,9
☿ centre.....	B	8,8	537	10,4	335. 7.43,2	42,1	+0.42,3		77.26. 6,3
α Orion.....	B	9,7	526	11,9	329.56.16,0	15,1	+0.50,6	6,5	82.37.41,6
Pollux.....	B	9,2	524	11,1	350.56.19,8	18,5	+0.21,4	5,7	61.37. 9,0
κ Écrevisse.....	B	9,1	524	9,4	333.49.37,2	35,7	+0.44,5		78.44.14,9
α Céphée PI.....	B		524	9,2	80.33.30,3	30,4	−2.31,0	4,6	
α Hydre.....	B		524	9,1	314.33.29,8	28,5	+1.28,4	7,9	98. 1. 6,1
ξ Lion.....	B		523	9,0	334.31. 8,7	7,8	+0.43,4		78. 2.41,7
ε Lion.....	B		523	8,8	347. 0.57,9	57,1	+0.26,3	4,9	65.32.35,3
☾ BS + 1m,23.....	B	9,3	522	8,6	337.18.36,1	34,7	+0.39,2		75.15.10,6
Régulus.....	B		522	8,4	335.15.19,0	18,3	+0.42,4	5,4	77.18.30,2
45 Lion.....	B		522	8,2	333. 4.58,9	57,4	+0.45,9		79.28.54,6
ρ Lion.....	B		522	8,2	332.38. 5,3	4,1	+0.46,6		79.55.48,6
33 Sextant.....	B	9,1	521	7,8	321.36.30,1	29,2	+1. 8,7		90.57.45,6
Polaire PI — 8m,65...	B	8,6	520	6,6	54. 1.17,8	21,8	−0.53,8	5,7	
Polaire — 1m,68.....	B		530	12,4	51. 3. 4,3	4,3	−0.47,5	1,8	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				AVRIL 1851.					
Avril 11.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 32′	
Polaire + 2m,35.....	B	°	530	12,4	51. 3. 4,7	4,4	−0.47,5	61″,9	
Polaire + 5m,65.....	B	11,1	530	12,4	51. 3. 5,7	4,0	−0.47,5	61,5	
Avril 12.									
⊙ BI.....	B	11,1	530	12,4	330.51.50,5	49,4	+0.48,9		81°.42′. 1″,2
☿ centre.....	B	11,1	530	12,8	335.59.48,9	47,2	+0.40,6		76.33.55.1
ρ Lion	B	10,6	539	9,7	332.38. 3,4	2,4	+0.46,5		
☾ BS + 1m,40.....	B	10,6	539	9,6	332.49.39,1	37,7	+0.46,1		
Avril 14.									
⊙ BS.....	YV	12,2	534	16,1	332. 7.21,5	21,0	+0.46,2		
Avril 16.									
⊙ BI.....	YV	13,1	552	17,6	332.18.23,0	22,2	+0.45,7		80.15.31,7
☿ centre.....	YV	13,5	550	17,7	339.11. 8,5	8,2	+0.35,5		73.22.35,5
ι Orion	YV	13,7	545	19,3	321.15.57,8	57,5	+1. 6,9	68,2	
α Orion.....	YV	14,0	545	19,4	329.56.16,3	15,4	+0.49,4	67,8	
13 μ Gém. + 0m,20..	YV	14,5	542	19,2	345. 8.38,0	36,8	+0.27,6	68,5	
Avril 21.									
11 Vierge.....	YV	14,9	507	12,0	329.12. 2,4	1,9	+0.51,8		83.21.57,6
δ Grande Ourse.....	YV		507	12,0	20.24.44,6	43,3	−0. 9,1		32. 8.15,3
η Vierge.....	YV		507	12,0	322.43.48,4	47,4	+1. 4,9		89.50.25,2
71 Grande Ourse....	YV		506	12,1	20. 9.20,1	19,0	−0. 8,8		32.23.39,9
δ Corbeau.....	YV	14,7	506	12,1	306.53.50,6	49,5	+1.59,2		105.41.17,4
γ Vierge [a].....	YV		506	12,1	321.56.16,0:	15,7	+1. 6,7		90.37.58,7
α Chiens de chasse...	YV		505	12,0	1.40.44,1	44,0	+0. 9,8	67,4	
Polaire PI − 6m,78...	YV		504	12,0	54. 1.26,6	28,4	−0.52,6	68,1	
☿ BS.....	YV	14,5	504	11,9	317.33.56,0	55,0	+1.18,0		95. 0.30.0
Polaire PI + 4m,92...	YV		503	11,9	54. 1.27,8	28,8	−0.52,6	68,5	
Polaire PI + 8m,80...	YV		502	11,9	54. 1.24,4	28,3	−0.52,6	68,0	
L'Épi.....	YV		502	11,8	312.11.42,7	42,3	+1.35,6	67,7	
ζ Vierge	YV	14,2	501	11,8	322.44.11,6	10,5	+1. 4,9		89.50. 2,1
Avril 22.									
δ Grande Ourse	B	15,2	468	14,1	20.24.35,5	34,9	−0. 9,0		32. 8.15,5
η Vierge	B		468	14,1	322.43.40,2	38,5	+1. 4,1		89.50.25,0
δ Corbeau	B		468	13,9	306.53.43,2	41,5	+1.57,8		105.41.15,7
β Corbeau	B		467	13,8	300. 1.17,6	16,5	+2.45,9	59,4	
Avril 23.									
☿ centre.....	G	13,5	536	8,6	317.38.45,1	43,8	+1.19,1		94.55.38,5
Polaire PI + 3m,00...	G		536	8,5	54. 1.22,2	22,8	−0.53,5	62,8	
Polaire PI + 6m,83...	G		536	8,4	54. 1.19,5	22,2	−0.53,5	62,2	
L'Épi.....	G		536	8,3	312.11.39,5	38,7	+1.37,3	62,4	
79 ζ Vierge.....	G		536	8,1	322.44. 9,6	8,2	+1. 6,1		89.50. 1,2
* η Grande Ourse....	G		537	7,9	12.36.31,6	31,3	−0. 1,2		
η Bouvier.....	G	12,3	537	7,8	341.42.22,6	21,7	+0.33,2	64,0	
Avril 25.									
β Corbeau.....	YV	11,8	533	8,0	300. 1.35,1	34,8	+2.51,0	72,9	
ε Vierge.....	YV	10,8	536	8,0	334.19.34,0	33,1	+0.44,0		78.14.23,8
Avril 26.									
⊙ BS.....	YV	13,4	534	12,5	336.14.13,7	12,7	+0.40,3		
☿ BI + 0m,07.....	F	8,8	560	5,7	318. 9. 5,1	4,3	+1.18,8		
				MAI 1851.					
Mai 6.									
Polaire PI + 1m,32...	F		560	5,3	54. 1.36,4	36,3	−0.54,3	73,7	
Polaire PI + 5m,85...	F		560	5,1	54. 1.35,1	36,7	−0.54,4	74,2	
L'Épi + 0m,03	F	8,7	560	4,9	312.11.52,0	51,6	+1.38,8	74,0	

(a) La plus boréale.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MAI 1851.				
Mai 7.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52°33′	° ′ ″
☾ BS + 1m,23.....	G	°	569	12,2	341.46.59,4	58,5	+0.32,7	″	70.46.38,1
ε Hydre.....	G	10,5	569	12,2	329.31.33,1	32,4	+0.51,6	3,9	
Mai 8.									
☾ BS + 1m,23.....	YV	11,1	518	12,2	338.48.20,7	20,0	+0.36,7		73.45.28,4
μ Lion.....	YV		518	12,0	349.15.57,7	57,5	+0.23,3		63.17.37,5
Régulus.....	YV	11,3	517	11,8	335.15.25,8	25,8	+0.41,8	11,7	
Mai 14.									
Polaire −15m,03....	YV	12,2	615	11,3	51. 3.15,0	3,2	−0.48,2	9,6	
Polaire −10m,05....	YV		615	11,4	51. 3. 9,5	3,9	−0.48,2	10,3	
β Andromède.....	YV		615	11,5	357.22.59,5	58,9	+0.14,5		55.10.25,7
Polaire + 8m,82....	YV		615	11,6	51. 3. 8,3	3,4	−0.48,1	9,7	
Polaire +11m,68....	YV		615	11,6	51. 3.11,7	3,7	−0.48,1	10,0	
Polaire +14m,38....	YV		615	11,7	51. 3.15,7	4,0	−0.48,1	10,3	
Polaire +17m,10....	YV	12,7	615	11,7	51. 3.20,2	4,1	−0.48,1	10,4	
Mai 15.									
☉ BS + 0m,17.....	YV	13,3	613	13,0	341.36.56,1	55,5	+0.33,0		
δ Grande Ourse.....	YV		609	10,8	20.24.52,3	51,1	−0. 9,3		32. 8.10,8
η Vierge.....	YV	12,6	609	10,7	322.43.54,2	53,3	+1. 6,1		89.50.24,0
δ Corbeau.....	YV		610	10,5	306.53.57,0	56,1	+2. 1,5		105.41.15,6
β Corbeau.....	YV		610	10,4	300. 1.32,5	32,2	+2.51,2	11,4	112.34.30,2
α Cassiopée PI.....	YV	12,1	610	10,2	86.46.36,1	35,8	−3.40,2	12,1	
ε Grande Ourse.....	YV		610	10,0	19.19.23,2	22,2	−0. 8,1	11,3	33.13.40,9
Polaire PI −13m,48..	YV		609	9,8	54. 1.27,6	36,1	−0.53,7	10,9	
☾ BS.....	YV	12,0	609	9,7	318.25.38,8	38,7	+1.17,3		94. 8.49,8
Polaire PI − 4m,27...	YV		609	9,7	54. 1.36,0	36,4	−0.53,8	11,3	
Polaire PI − 0m,85...	YV		609	9,7	54. 1.36,9	36,5	−0.53,8	11,4	
Polaire PI + 3m,08...	YV		610	9,7	54. 1.36,5	36,7	−0.53,8	11,6	
Polaire PI + 6m,58...	YV		610	9,6	54. 1.34,4	36,5	−0.53,8	11,4	
Polaire PI + 9m,78...	YV		610	9,6	54. 1.31,7	36,5	−0.53,8	11,4	
L'Épi.....	YV		610	9,6	312.11.47,4	47,0	+1.37,8	10,4	100.23. 2,0
Polaire PI +16m,53..	YV		610	9,6	54. 1.22,5	36,7	−0.53,8	11,6	
ζ Vierge.....	YV	11,7	610	9,6	322.44.17,4	16,4	+1. 6,4		89.50. 1,2
α Couronne.....	YV	10,7	608	8,0	349.46.44,3	43,9	+0.23,3	11,7	62.46.50,6
η Balance.....	YV		607	7,9	307.23.32,3	31,6	+2. 0,0		105.11.39,6
θ Balance.....	YV	10,6	606	7,8	306.18. 2,5	1,9	+2. 6,1		106.17.15,4
☾ BS − 1m,12.....	YV	10,4	605	7,4	305.14. 5,7	4,8	+2.12,6		107.21.19,0
Polaire −13m,97....	YV	12,2	616	12,1	51. 3.14,3	4,0	−0.48,1	11,1	
Polaire − 9m,80....	YV		616	12,3	51. 3. 8,0	2,7	−0.48,0	9,7	
Polaire − 6m,33....	YV		616	12,4	51. 3. 6,1	3,5	−0.48,0	10,5	
β Androm. + 0m,24..	YV		616	12,6	357.23. 0,2	59,8	+0.14,4		55.10.24,9
Polaire + 1m,72.....	YV		616	12,7	51. 3. 4,5	3,6	−0.47,9	10,5	
Polaire + 5m,40.....	YV		617	12,9	51. 3. 5,0	2,7	−0.47,9	9,6	
♀ BS.....	YV	12,7	617	13,0	328.32.29,7	29,2	+0.53,6		84. 1.34,7
Polaire + 17m,05....	YV	12,7	617	13,0	51. 3.19,7	3,7	−0.47,9	10,6	
Mai 16.									
β' Scorpion + 0m,20.	F	11,1	598	6,9	303.12. 2,2	1,6	+2.26,4	11,0	109.23.35,9
δ Ophiuchus + 0m,07.	F	11,1			319.16. 3,0	2,7	+1.15,7	11,8	93.18.24,1
Antarès + 0m,08....	F	10,9	596	6,3	296.31. 0,3	0,1	+3.35,4	11,2	116. 5.46,4
ε Scorpion.....	F	10,3	595	6,1	288.39.24,2	23,4	+7.15,1		124. 1. 2,8
ε Petite Ourse.....	F				44.48.57,4	56,7	−0.39,0	10,4	7.43.35,4
☾ BS − 1m,15.....	F	9,4	593	5,8	302.26.48,7	48,4	+2.32,6		110. 8.55,3
c^2 Ophiuchus.....	F				298.45.50,6	50,4	+3. 7,1		113.50.27,8
(4) Vesta + 0m,10...	F				306.15.58,8	58,5	+2. 7,1		106.19.19,7
58 Ophiuchus.....	F				300.59.41,5	40,7	+2.44,9		111.36.15,3
(3) Junon + 0m,10..	F	8,8	593	5,4	317.11.19,0	18,7	+1.22,0		95.23.13,4
Polaire − 7m,47.....	YV		605	16,7	51. 3. 7,2	3,9	−0.47,2	10,3	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1851.										
Mai 16.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 32′	° ′ ″
β Andromède.....		YV	12,7	604	16,7	357.22.59,2	58,5	+0.14,2	″	55.10.25,4
Polaire + 1m,80....		YV		604	16,8	51. 3. 4,0	3,1	−0.47,2	69,5	
Polaire + 5m,47....		YV		604	16,8	51. 3. 5,4	3,0	−0.47,2	69,9	
Polaire + 9m,23....		YV		604	16,9	51. 3. 8,5	3,1	−0.47,1	69,4	
Polaire +12m,02....		YV		604	16,9	51. 3.11,7	3,2	−0.47,1	69,5	
♀ BS.....		YV	13,7	604	17,0	328.58.44,7	43,7	+0.51,9		83.35.17,9
Mai 17.										
⊙ BI.....		YV	13,9	600	18,5	341.32. 6,0	5,5	+0.32,4		71. 1.36,6
♂ Lion.....		YV	14,2	587	15,2	343.54. 1,4	0,4	+0.29,7	68,7	68.39.38,0
♂ Coupe.....		YV	14,3	587	14,9	308.36.26,1	25,8	+1.50,7	68,3	103.58.33,6
ε Bouvier.....		YV	13,8	594	12,3	350.15.50,7	50,5	+0.22,3	69,3	62.17.40,5
α² Balance.....		YV		594	12,2	307. 9.56,1	54,8	+1.59,1	68,8	105.25.13,0
β Bouvier.....		YV		593	11,9	3.32.10,0	9,5	+0. 8,0		49. 1. 7,2
✶ ♏ = 15h 2m 20s.....	7.8	YV		593	11,8	356.50.10,0	9,9	+0.15,0		55.43.13,8
β Balance.....		YV	13,5	593	11,7	313.44.51,9	50,7	+1.31,1	68,6	98.49.49,1
ε Scorpion.....		F	12,9	592	10,9	288.39.17,0	16,0	+7. 7,4		124. 1. 0,0
ε Pet. Ourse — 0m,23.		F(a)				44.48.56,6	55,6	−0.38,1	68,1	
ε Pet. Ourse + 0m,07.		F(a)				44.48.56,7	55,7	−0.38,2	68,3	
ε Pet. Ourse + 0m,17.		F				44.48.57,6	56,7	−0.38,2	69,3	
(4) Vesta.....		F	12,1	589	9,2	306.14.34,2	33,2	+2. 5,5		106.20.40,9
☾ BS — 1m,17.....		F	11,7	588	8,8	300.51.34,1	33,8	+2.44,0		111.44.18,8
ζ Sagittaire.....		F	11,3	588	8,0	292.32.51,4	50,8	+4.49,1		120. 5. 6,9
Mai 18.										
⊙ BS.....		YV	14,6	595	19,6	342.18.14,5	13,7	+0.31,3		
Mai 19.										
☾ BI — 1m,38.....		F	11,1	613	6,8	301.17.17,8	17,7	+2.41,9		
θ Aigle.....		F				321.18.47,4	46,6	+1.10,5		
α¹ Capricorne.....		F	10,9	615	7,2	309.37.11,6	11,2	+1.49,6		
Mai 24.										
α Serpent.....		B		662	11,7	329.27.45,7	44,4	+0.52,4	60,4	
ε Serpent.....		B	14,4	662	11,5	327.29.45,3	43,4	+0.56,2		85. 4.13,2
Mai 26.										
⊙ BI.....		YV	16,1	557	15,2	343.22. 5,1	4,5	+0.30,3		
Mai 27.										
β Petite Ourse.....		YV	13,2	602	9,6	37.18.42,6	41,7	−0.28,4	69,2	
β Balance.....		G	13,0	602	9,6	313.44.47,1	45,6	+1.32,0	62,3	98.49.48,2
11 Petite Ourse.....		G		602	9,5	34.54.37,6	36,9	−0.25,4		17.37.59,5
13 γ² Petite Ourse...		G		602	9,3	34.54.35,6	34,9	−0.25,5	61,6	17.38. 1,4
α Couronne.....		G		601	9,2	349.46.37,1	36,4	+0.23,2	61,7	62.46.48,6
α Serpent.....		G		600	9,0	329.27.47,5	46,5	+0.52,5	62,0	83. 6. 7,8
ε Serpent.....		G		600	8,9	327.29.48,2	46,7	+0.56,3		85. 4.11,4
ζ Petite Ourse.....		G		600	8,8	40.47.36,6	36,6	−0.32,8	61,5	11.44.52,4
(14) Irène.....	10	G		600	8,6	308.57.46,0	45,1	+1.51,8		104.37. 8,5
11 φ Hercule.....		G		600	8,5	7.52.50,5	49,5	+0. 3,6		44.40.15,9
♂ Ophiuchus.....		G	11,6	601	8,3	319.15.53,5	53,0	+1.15,3	61,6	93.18.24,1
Mai 28.										
Polaire PI — 2m,80..		YV	14,2	643	12,2	54. 1.37,6	37,5	−0.53,5	52,2	
Polaire PI + 1m,33..		YV		643	12,2	54. 1.37,5	37,3	−0.53,5	52,0	
Polaire PI + 4m,78..		YV		644	12,1	54. 1.36,3	37,2	−0.53,5	51,9	
Polaire PI + 8m,37..		YV		644	12,1	54. 1.33,9	37,3	−0.53,5	52,0	
Polaire PI +13m,85..		YV		644	12,0	54. 1.28,2	38,0	−0.53,6	52,8	
Polaire PI +16m,62..		YV		645	12,0	54. 1.23,6	37,9	−0.53,6	52,7	
η Bouvier.....		YV	13,8	647	11,9	341.42.18,1	17,5	+0.33,2	54,5	
α Couronne.....		YV	12,8	651	10,4	349.46.45,8	45,3	+0.23,3	70,3	
(14) Irène.....		YV	12,3	650	9,9	308.55.54,9	54,7	+1.52,2		103.39. 8,1

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MAI 1851.					
Mai 28.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 32′	
δ Ophiuchus.....		YV	12,2	650	9,8	319.16. 2,7	2,5	+1.15,4	70",9	
Polaire — $1^m,58$....		YV	13,7	674	12,4	51. 3. 1,4	1,6	—0.48,4	71,3	
Polaire + $9^m,05$....		YV		674	12,9	51. 3. 6,0	0,8	—0.48,3	70,4	
Polaire +$13^m,37$....		YV	14,0	674	13,1	51. 3.10,1	59,8	—0.48,2	69,3	
Mai 30.										
⊙ BI.....		G	15,8	680	16,4	344. 1.13,2	12,5	+0.29,8		68°.32′.17″,1
La Chèvre.....		G		680	16,4	8.23.24,1	22,8	+0. 3,0	59,8	
α Serpent.....		G		675	13,6	329.27.46,6	45,6	+0.52,1	61,1	
ε Serpent.....		G	15,4	675	13,6	327.29.45,9	44,2	+0.55,8		85. 4.12,7
Mai 31.										
α Couronne + $0^m,22$.		YV	14,3	665	11,9	349.46.44,4	43,7	+0.23,1	68,2	
α Serpent.....		YV		665	11,9	329.27.54,7	54,0	+0.52,4	69,1	
ε Serpent.....		YV		664	11,8	327.29.53,6	52,4	+0.56,1		85. 4.12,4
(14) Irène + $0^m,20$...		YV	13,9	664	11,8	308.49.19,8:	18,6	+1.52,1		103.45.42,2
δ Ophiuchus.....		YV	14,0	664	11,5	319.16. 0,7	0,4	+1.15,1	68,9	
					JUIN 1851.					
Juin 1.										
♀ BS.....		YV	16,6	619	17,9	335.38.52,5	51,4	+0.40,8		
Juin 2.										
♃ BS.....		YV	18,2	603	19,6	318.41.49,9	49,4	+1.13,8		93.52.30,1
Polaire PI — $5^m,55$..		YV		603	19,6	54. 1.34,6	35,5	—0.51,8	65,4	
Polaire PI — $2^m,28$..		YV		603	19,5	54. 1.35,9	35,6	—0.51,8	65,5	
Polaire PI + $2^m,62$..		YV		603	19,4	54. 1.36,0	35,9	—0.51,8	65,8	
Polaire PI + $6^m,48$..		YV		603	19,3	54. 1.33,7	35,6	—0.51,9	65,6	
Polaire PI + $9^m,60$..		YV		604	19,3	54. 1.31,4	36,1	—0.51,9	66,1	
Polaire PI +$16^m,30$..		YV	18,5	604	19,2	54. 1.21,9	35,5	—0.51,9	65,5	
α Dragon.....		B		604	18,5	27.38.14,6	14,2	—0.16,5	57,1	
Arcturus.....		B	18,6	604	18,3	342.31. 9,1	8,0	+0.31,2	57,3	
(14) Irène.....		YV	17,3	601	15,7	308.44.49,0	47,5	+1.49,9		103.50. 6.7
δ Ophiuchus.....		YV	17,2	600	15,6	319.15.56,4	56,2	+1.13,3	66,3	
Polaire — $13^m,43$....		YV	17,1	581	18,1	51. 3. 6,2	56,4	—0.46,8	65,2	
Polaire — $6^m,87$....		YV		581	18,3	51. 3. 0,5	57,3	—0.46,8	66,1	
Polaire — $2^m,73$....		YV		581	18,5	51. 2.58,7	57,5	—0.46,7	66,2	
Polaire + $2^m,40$....		YV		581	18,7	51. 2.58,5	57,2	—0.46,7	65,9	
Polaire + $6^m,02$....		YV		580	18,9	51. 3. 0,7	57,8	—0.46,7	66,5	
Polaire + $9^m,50$....		YV		580	19,1	51. 3. 2,3	56,5	—0.46,6	65,1	
Polaire +$14^m,45$....		YV		580	19,3	51. 3. 9,0	57,0	—0.46,6	65,6	
Polaire +$17^m,32$....		YV	17,7	581	20,4:	51. 3.13,1	56,3	—0.46,4	64,7	
♀ BS.....		YV	18,7	578	22,0:	336. 2. 0,2	59,6	+0.39,5		76.31.45,6
Juin 3.										
♃ BI.....		YV	18,9	533	19,4	318.41.16,6	16,1	+1.13,2		93.53. 0,0
Polaire PI — $6^m,92$...		YV		533	19,3	54. 1.32,8	34,6	—0.51,4	63,9	
Polaire PI — $2^m,47$...		YV		533	19,2	54. 1.35,3	35,0	—0.51,4	64,3	
Polaire PI + $1^m,08$...		YV		533	19,1	54. 1.34,8	34,3	—0.51,5	63,7	
Polaire PI + $4^m,93$...		YV		533	19,0	54. 1.33,9	34,8	—0.51,5	64,2	
Polaire PI + $8^m,40$...		YV		533	18,9	54. 1.30,9	34,2	—0.51,5	63,6	
L'Épi.....		YV		533	18,8	312.11.36,2	35,7	+1.33,6	62,9	
ζ Vierge.....		YV	19,1	532	18,7	322.44.10,0	8,6	+1. 3,5		89.49.57,8
Juin 4.										
★ ♃ = $15^h\,57^m\,49^s$....		G		576	10,1	309. 5.58,7	58,1	+1.50,2		103.28.53,1
δ Ophiuchus.....		G	15,5	576	10,1	319.15.52,9	52,3	+1.14,6	61,0	
Juin 5.										
Régulus.....		F		573	18,3	335.15.21,7	21,6	+0.41,1	66,5	
☾ BS + $1^m,28$.....		F	17,7	572	18,2	336.14.39,9	38,3	+0.39,7		76.19. 8,2
α Grande Ourse.....		F	17,8	574	17,4	25. 6.21,6	21,1	—0.13,8	67,0	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1851.					
Juin 5.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 32′	
α Serpent.....		YV	16,3	576	12,2	329.27.54,1	53,3	+0.51,7	68″,4	° ′ ″
ε Serpent.....		YV	16,2	577	12,4	327.29.52,0	51,6	+0.55,3		85. 4.12.1
Polaire — 7^m,77....		YV	16,5	600	16,4	51. 3. 0,5	56,8	—0.47,2	66,3	
Polaire — 2^m,55....		YV		600	16,7	51. 2.59,2	58,1	—0.47,2	67,6	
Polaire + 2^m,13....		YV		601	16,9	51. 2.59,1	57,9	—0.47,1	67,3	
Polaire + 5^m,75....		YV		601	17,1	51. 3. 1,3	58,6	—0.47,1	68,0	
Polaire +10^m,73....		YV		601	17,3	51. 3. 4,8	57,7	—0.47,1	67,1	
Polaire +15^m,88....		YV	16,8	601	17,6	51. 3.11,8	57,6	—0.47,0	66,9	
α Bélier.....		YV	17,3	602	18,1	345.18.47,9	46,8	+0.27,7	68,4	
Juin 6.										
⊙ BS.....		YV	17,9	605	20,2	345.26.56,3	55,7	+0.27,3		67. 6.40,0
La Chèvre.....		YV	18,0	605	20,5	8.23.28,6	27,5	+0. 3,0	65,4	
α Orion.....		YV	18,3	606	20,1	329.56.16,8	16,3	+0.49,6	65,3	
Juin 7.										
⊙ BI.....		B	18,3	641	21,2	345. 1.22,5	21,3	+0.27,9		
α Couronne.....		B	18,3	630	16,4	349.46.34,0	32,9	+0.22,7	56,3	
Juin 10.										
☾ BS + 1^m,18.....		G	15,9	529	11,4	310.54.40,0	38,2	+1.41,1		101.40. 3,9
β' Scorpion.....		G		535	11,2	303.11.48,5	47,7	+2.22,9	61,0	
					On a nettoyé les microscopes.					
Juin 14.									52° 33′	
μ Sagittaire.....		F	15,3	629	11,0	301.30.45,7	45,5	+2.38,0		111. 5.26,1
51(H.) Cép.PI—1^m,17(*)		F				55.17. 5,0	20,3	—0.56,1	33,6	
☾ BS — 1^m,27.....		F		629	11,0	300.25.32,4	32,4	+2.47,6		112.10.48,8
Juin 16.										
Polaire PI — 5^m,98...		YV	18,2	630	17,9	54. 2. 4,5	5,5	—0.52,3	34,7	
Polaire PI + 1^m,37...		YV		630	17,7	54. 2. 5,9	5,4	—0.52,3	34,6	
Polaire PI + 4^m,65...		YV		630	17,6	54. 2. 4,9	5,5	—0.52,4	34,8	
Polaire PI + 7^m,63...		YV		630	17,5	54. 2. 2,6	5,2	—0.52,4	34,5	
L'Épi + 0^m,43.....		YV	18,1	631	17,4	312.12.10,6	9,5	+1.35,2	34,7	
ζ Vierge + 0^m,37....		YV	18,2	631	17,0	322.44.43,0	41,1	+1. 4,8		89.49.58,9
★ ♏ = $15^h 43^m 18^s$....	7	YV	17,5	640	14,3	308.10.56,1	55,9	+1.53,8		104.24.33,1
β' Scorpion.....		YV		639	14,1	303.12.23,4	22,7	+2.23,2	35,8	
δ Ophiuchus.....		YV	16,9	638	13,9	319.16.27,5	27,1	+1.14,2	35,2	
☾ BS — 1^m,10.....		F	16,1	644	11,1	302. 5.15,9	15,8	+2.33,5		110.30.54,0
ζ Cygne — 0^m,13....		F				352.10.59,0	58,8	+0.20,4	36,3	
Juin 17.										
⊙ BI.....		YV	17,9	673	17,2	345.41.20,4	20,0	+0.27,6		
Polaire PI — 1^m,23...		YV	17,4	690	14,7	54. 2. 6,0	5,4	—0.53,4	35,7	
Polaire PI + 5^m,60...		YV		691	14,6	54. 2. 4,2	5,3	—0.53,4	35,6	
Polaire PI + 8^m,98...		YV		691	14,6	54. 2. 0,5	4,3	—0.53,4	34,6	
L'Épi.....		YV		691	14,5	312.12.12,7	12,1	+1.37,0	35,4	
Polaire PI + 15^m,98..		YV	17,1	692	14,5	54. 1.52,4	5,3	—0.53,4	35,6	
ζ Vierge.....		YV		692	14,4	322.44.44,5	43,1	+1. 5,9		89.49.58,8
η Grande Ourse.....		YV		693	14,1	12.37.18,6	17,9	—0. 1,3	36,8	
η Bouvier.....		YV	16,7	693	14,0	341.43. 2,2	1,3	+0.33,3	35,7	
α Couronne.....		G	15,5	693	12,2	349.47. 7,5	6,6	+0.23,2	27,6	62.46.45,3
(14) Irène.....		G		693	12,0	308. 0.16,1	15,6	+1.56,5		104.35. 9,6
β' Scorpion.....		G		693	11,8	303.12.19,7	18,7	+2.25,5	29,5	109.23.35,5
δ Ophiuchus.....		G		694	11,6	319.16.22,0	21,2	+1.15,3	28,1	93.18.22,8
Antarès.....		G		694	11,4	296.31.15,0	14,3	+3.34,0	28,3	116. 5.48,4
(4) Vesta.....		G		695	11,2	305. 0.44,2	43,6	+2.13,7		107.34.58,8

(*) Cette étoile a été observée sous le fil inférieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1851.				
Juin 17.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	° ′ ″
α Hercule.....	G		703	11,0	337. 8. 5,3	4,2	+0.40,1	29″,9	75.26. 4,6
43 Ophiuchus.....	G		702	10,8	294.38. 4,6	3,5	+4. 6,1		117.59.31,3
③ Junon.....	G		702	10,6	318.22.16,6:	15,6	+1.18,2		94.12.31,3
α Ophiuchus.....	G		700	10,5	335.14.37,9	36,4	+0.43,1	28,5	77.19.35,4
β Ophiuchus.....	G	° 13,7	699	10,3	327.12.37,0	36,0	+0.57,3		85.21.50,0
Polaire −10m,88....	YV	16,0	707		51. 3.15,4	24,5	−0.48,1	35,8	
β Andromède.....	YV		706		357.23.27,2	26,2	+0.14,5		55.10.24,5
Polaire + 6m,90....	YV		705	14,8:	51. 3.28,9	25,2	−0.48,1	36,5	
Polaire +12m,13....	YV		704	14,5:	51. 3.33,4	24,5	−0.48,2	35,9	
Polaire +16m,38....	YV	16,0	703	14,3	51. 3.40,4	25,2	−0.48,2	36,6	
♀ BS.....	YV	17,3	705	16,3	341. 8.53,4	52,2	+0.33,7		71.25.17,7
Juin 18.									
⊙ BS.....	YV	17,7	702	17,5	346.14.35,2	33,7	+0.27,0		66.19.29,5
Juin 19.									
ε Grande Ourse.....	YV	18,6	647	21,6	19.19.52,3	50,7	−0. 7,9	35,7	33.13.35,6
Polaire PI −11m,70..	YV		647	21,5	54. 1.59,5	5,5	−0.51,8	34,1	
Polaire PI − 7m,52..	YV		647	21,4	54. 2. 3,3	5,3	−0.51,8	33,9	
Polaire PI − 4m,02..	YV		646	21,3	54. 2. 5,1	5,1	−0.51,8	33,7	
Polaire PI − 0m,05..	YV		646	21,2	54. 2. 5,6	5,0	−0.51,8	33,6	
Polaire PI + 2m,58..	YV		646	21,1	54. 2. 5,3	5,0	−0.51,8	33,6	
Polaire PI + 5m,68..	YV		646	21,0	54. 2. 3,4	4,6	−0.51,8	33,2	
Polaire PI + 8m,37..	YV		645	20,9	54. 2. 1,9	5,0	−0,51,8	33,6	
L'Épi.....	YV		645	20,8	312.12. 8,4	7,7	+1.34,3	33,6	100.23. 0,8
Polaire PI + 16m,30.	YV	18,7	645	20,8	54. 1.51,8	5,3	−0.51,9	34,0	
ζ Vierge.....	YV	18,9	645	20,8	322.44.40,9	39,3	+1. 4,0		89.49.58,9
η Grande Ourse.....	YV		644	20,4	12.37.16,8	16,1	−0. 1,2	34,7	39.56.16,9
η Bouvier.....	YV		644	20,2	341.42.59,6	58,6	+0.32,2	33,8	70.51. 7,8
θ Centaure.....	YV	19,1	643	19,9	287. 3.54,6	53,3	+8.33,7		125.38.14,6
Arcturus.....	YV	19,1	645	19,5	342.31.46,9	46,3	+0.31,2	33,3	70. 2.19,1
Polaire −14m,28....	YV	18,3	642	19,6	51. 3.34,3	22,1	−0.46,9	32,2	
Polaire − 8m,70....	YV		642	19,8	51. 3.27,9	23,1	−0.46,9	33,2	
Polaire − 3m,00....	YV		642	19,9	51. 3.24,9	23,5	−0.46,9	33,6	
Polaire + 2m,80....	YV		642	20,0	51. 3.24,9	23,3	−0.46,9	33,4	
Polaire + 6m,52....	YV		642	20,1	51. 3.26,7	23,2	−0.46,8	33,2	
Polaire +10m,05....	YV		643	20,3	51. 3.29,9	23,3	−0.46,8	33,3	
Polaire +14m,08....	YV		643	20,5	51. 3.35,2	23,6	−0.46,8	33,6	
Polaire +18m,18....	YV	18,7	643	20,6	51. 3.41,9	23,3	−0.46,8	33,3	
Juin 20.									
⊙ BI.....	YV	19,7	636	25,1	345.45. 3,1	3,1	+0.26,6		
☾ BS − 1m,18.....	F	19,2	583	18,5	315.24. 2,4	1,2	+1.23,4		
Juin 23.									
④ Vesta.....	G	15,7	656	12,0	304.39.58,4	58,0	+2.14,8		107.55.47,1
α Hercule.....	G		655	11,6	337. 8. 5,6	4,4	+0.39,8	31,3	
③ Junon.....	G		653	11,0	318.21.45,1	44,2	+1.17,6		94.13. 3,7
α Ophiuchus.....	G		652	10,6	335.14.39,4	37,8	+0.42,8	29,2	
β Ophiuchus.....	G	14,7	652	10,2	327.12.33,6	32,6	+0.57,0		85.21.54,7
Juin 24.									
Polaire PI − 8m,18..	YV	18,5	664	17,6	54. 2. 3,9	6,4	−0.52,6	35,7	
Polaire PI − 2m,43..	YV		664	17,5	54. 2. 6,3	5,8	−0.52,6	35,1	
Polaire PI + 2m,92..	YV		664	17,5	54. 2. 6,2	6,1	−0.52,6	35,4	
Polaire PI + 6m,60..	YV		665	17,4	54. 2. 4,4	6,1	−0.52,7	35,5	
Polaire PI +14m,02..	YV	18,3	665	17,4	54. 1.56,3	6,1	−0.52,7	35,5	
ζ Vierge.....	YV	18,3	665	17,4	322.44.43,2	41,7	+1. 5,0		89.49.58,7
④ Vesta.....	VM	16,2	671	13,5	304.36.19,2	18,8	+2.14,7		107.59.25,8
α Hercule.....	VM	16,2	670	13,1	337. 8. 6,0	5,1	+0.39,6	30,0	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1851.				
Juin 24.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52°33′	
α Ophiuchus.....	VM	16,2	670	12,7	335.14.39,7	38,3	+0.42,6	29″,7	
♈ centre.....	B	18,2	677	18,5	343. 1.55,9	54,6	+0.30,8		
Juin 25.									
⊙ BS.....	B	19,0	676	20,8	346.14.38,1	35,9	+0.26,6		
δ Ophiuchus.....	B	19,0	662	17,5	319.16.18,4	17,3	+1.13,4	25,5	
Antarès.....	B		662	17,4	296.31. 7,9	6,8	+3.28,4	26,7	° ′ ″
ε Scorpion.....	B	18,7	657	17,1	288.39.23,4	21,3	+7. 0,6		124. 1. 5,4
ε Pet. Ourse +1m,53.	B	18,4	657	16,9	44.49.27,4	25,8	−0.37,8	26,1	
♈ BS.....	YV	20,4	659	23,0	343.24.41,7	40,0	+0.29,8		69. 9.22,5
La Chèvre.....	YV	20,9	660	23,6	8.23.52,8	51,4	+0. 2,9	31,5	
Juin 26.									
⊙ BS.....	YV	21,0	657	24,4	346.13. 7,1	6,0	+0.26,2		66.20.52,9
Sirius.....	YV	21,2	656	24,3	306. 4.36,2	34,5	+2. 0,7	33,9	
β¹ Scorpion.....	YV	21,2	638	20,8	303.12.15,1	14,3	+2.19,7	30,9	
δ Ophiuchus.....	YV		638	20,8	319.16.23,3	22,8	+1.12,3	32,0	
Antarès.....	YV	21,2	639	20,9	296.31. 7,8	7,4	+3.25,1	30,6	
(4) Vesta.....	YV	21,2	639	20,5	304.28.57,1	55,6	+2.11,6		108. 6.47,2
Polaire +11m,82....	YV		639	22,0	51. 3.31,1	22,3	−0.46,5	32,1	
Polaire +17m,93....	YV	20,7	640	22,1	51. 3.40,0	21,7	−0.46,5	31,5	
♈ centre.....	YV	23,1	640	25,6	343.46.43,2	42,5	+0.29,0		68.47.17,7
La Chèvre.....	YV	23,5	640	25,7	8.23.51,5	49,9	+0. 2,9	30,0	
Juin 27.									
⊙ BS +0m,48.....	YV	23,7	636	26,1	346.11. 3,1	2,1	+0.26,0		66.22.55,1
Polaire PI +3m,42..	YV	24,0	624	26,3	54. 2. 2,1	1,9	−0.50,7	29,3	
Polaire PI +8m,70..	YV		624	26,2	54. 1.58,9	2,1	−0.50,7	29,5	
L'Épi.....	YV		624	26,1	312.12. 2,8	1,9	+1.32,2	29,5	100.23. 0,0
Polaire PI +15m,45.	YV	24,2	624	26,1	54. 1.49,2	1,1	−0.50,8	28,6	
ζ Vierge.....	YV	24,4	624	26,0	322.44.36,9	35,0	+1. 2,6		89.49.57,3
η Grande Ourse.....	YV		623	25,6	12.37.13,5	12,6	−0. 1,2	30,2	39.56.15,9
η Bouvier.....	YV	24,6	623	25,5	341.42.55,6	54,4	+0.31,5	29,5	70.51. 6,8
Arcturus.....	YV	24,7	624	25,0	342.31.43,5	42,8	+0.30,5	29,6	70. 2.17,4
Polaire −8m,90....	YV	21,7	623	20,7:	51. 3.26,1	21,0	−0.46,6	30,9	
Polaire −2m,80....	YV		623	20,9:	51. 3.22,5	20,9	−0.46,6	30,5	
Polaire +1m,18....	YV		623	21,1:	51. 3.22,0	20,7	−0.46,5	30,5	
Polaire +5m,28....	YV		624	21,2:	51. 3.23,2	20,4	−0.46,5	30,2	
Polaire +8m,25....	YV		624	21,3:	51. 3.25,2	20,3	−0.46,5	30,1	
Polaire +12m,23....	YV		624	21,5:	51. 3.30,3	21,0	−0.46,5	30,8	
Polaire +16m,37....	YV	21,7	624	21,7:	51. 3.36,2	20,7	−0.46,5	30,5	
Juin 28.									
⊙ BI.....	YV	25,3	620	26,0	345.37. 1,0	0,1	+0.26,6		66.56.55,7
Sirius.....	YV	25,7	621	26,5	306. 4.30,7	28,7	+1.59,2	29,2	
σ Bouvier.....	YV	24,7	612	24,4	352.57.39,7	38,5	+0.18,5		59.36. 8,6
ε Bouvier.....	YV		613	24,2	350.16.17,5	16,9	+0.21,4	29,1	
α² Balance.....	YV		613	24,0	307.10. 9,9	9,9	+1.54,4	28,3	
ξ² Balance.....	YV		614	23,9	311.46.43,0	42,3	+1.34,4		100.48.20,7
β Bouvier.....	YV	24,6	615	23,7	3.32.39,6	38,5	+0. 7,6		49. 0.57,7
β Balance.....	YV	24,4	617	23,6	313.45. 8,4	8,3	+1.27,1	28,4	
Juin 29.									
⊙ BS.....	F		620	25,8	346. 5.39,9	39,6	+0.26,1		66.28.14,3
Sirius.....	F	25,0			306. 4.29,6	27,7	+1.59,4	27,8	
Polaire PI −5m,90..	F		607	25,7	54. 2. 0,8	1,5	−0.50,7	29,0	
Polaire PI +1m,02..	F(a)				54. 2. 0,6	59,8	−0.50,7	27,3	
Polaire PI +2m,55..	F(a)				54. 2. 0,7	0,2	−0.50,7	27,7	
Polaire PI +4m,20..	F				54. 2. 0,8	1,0	−0.50,7	28,5	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUILLET 1851.					
Juillet 6.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	
⊙ BI	G		20,9	614	20,8	345. 2.52,1	50,6	+0.27,8	″	
Polaire PI − 4m,90	F			616	22,1	54. 2. 5,0	5,6	−0.51,5	34,2	
Polaire PI + 8m,12	F		21,4			54. 2. 3,1	5,5	−0.51,5	34,1	° ′ ″
☾ BS + 1m,17	F		21,4	610	21,4	317.26.53,4	52,6	+1.16,8		95. 7.58,4
γ Aigle	G			619	14,1	332.49.35,5	33,7	+0.45,9	27,2	
σ Aigle	G			619	14,1	331. 3. 7,1	5,7	+0.49,5	25,9	
β Aigle	G		18,3	619	14,1	328.36.47,3	46,4	+0.53,2	27,7	
Juillet 7.										
⊙ BI	G		20,6	608	21,8	344.56.48,4	47,4	+0.27,8		
Juillet 12.										
Véga	YV		18,4	593	15,6	1.12.53,8	52,9	+0.10,3	38,5	
β Lyre	YV		18,1	592	15,4	355.45.40,2	40,0	+0.16,0	41,3	
☾ BS + 1m,15	YV			591	15,1	300.27. 4,7	4,0	+2.44,0		112. 9.20,9
δ Aigle	YV		17,7	590	15,0	325.24. 9,5	8,2	+0.59,1	43,0	
Juillet 13.										
⊙ BS	YV		20,1	573	20,1	344.44. 3,1	1,7	+0.28,1		67.50. 5.4
Polaire PI − 9m,72 (a)	YV		20,7	553	21,9	54. 1.50,8	70,5	−0.51,1	39,4	
Polaire PI + 1m,50	YV			552	22,0	54. 1.54,2	69,5	−0.51,1	38,4	
Polaire PI + 5m,75	YV			552	22,0	54. 1.53,2	70,1	−0.51,1	39,0	
Polaire PI + 9m,85	YV			552	21,9	54. 1.50,2	70,5	−0.51,1	39,4	
Polaire PI +15m,87	YV		20,8	552	21,9	54. 1.41,5	70,0	−0.51,1	38,9	
δ Aigle	YV		18,2	534	15,6	325.24. 7,6	6,3	+0.58,6	41,4	
β' Cygne	YV			534	15,4	350.13.11,6	10,6	+0.22,0		62.20.52,8
☾ BS − 1m,07	YV		18,0	533	14,9	301.24. 0,5	59,2	+2.34,6		111.12.16,8
Juillet 15.										
⊙ BI	YV		18,7	567	18,4	343.54.39,0	37,5	+0.29,3		
Juillet 17.										
γ Poissons +0m,20	F		15,8	539	11,1	325. 3. 1,2	0,1	+1. 0,3		87.31.44,1
☾ BS − 0m,95	F					313.41.56,1	55,5	+1.30,9		98.53.19,3
ι Poissons	F		14,8	539	10,9	327.23.56,3	55,3	+0.55,6	43,9	
Juillet 18.										
α Orion	YV		18,1	616	19,4	329.56.59,9	59,3	+0.49,8	43,5	
♀ centre	YV		18,8	614	20,1	345.40.43,1	42,9	+0.27,1		66.53.27,7
Juillet 19.										
⊙ BS	YV		19,0	613	21,3	343.46. 1,3	1,0	+0.29,4		
Juillet 20.										
☾ BS − 1m,18	F		17,6	601	16,5	327. 6.59,7	59,2	+0.55,5		85.27.36,4
α Bélier − 0m,07	F		17,4	602	17,1	345.19.27,0	25,7	+0.27,8	40,1	
41 Bélier − 0m,03	F		17,5	605	18,2	349.12.34,0	33,3	+0.23,1		63.21.29,9
Juillet 22.										
⊙ BS	B		21,4	596	23,6	343.12. 0,2	58,8	+0.29,7		
Juillet 24.										
Véga	B			489	14,8	1.12.47,8	46,2	+0.10,2	30,7	
β Lyre	B		18,9	489	14,8	355.45.33,3	32,4	+0.15,8	30,8	
Juillet 28.										
⊙ BS	YV		20,1	600	24,7	341.55.20,7	20,7	+0.31,3		70.38.47,9
Polaire PI + 1m,52	YV		21,5	577	24,6	54. 2. 7,1	6,5	−0.50,7	35,0	
Polaire PI + 6m,48	YV			576	24,5	54. 2. 5,1	6,6	−0.50,7	35,1	
Polaire PI + 9m,13	YV		21,7	576	24,4	54. 2. 2,1	5,8	−0.50,7	36,3	
Arcturus	YV		22,6	575	24,2	342.31.53,1	52,4	+0.30,4	37,3	

(a) Observations faites sous le fil inférieur.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1851.					
Août 3.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	
Polaire PI — 7m, 15..		YV	21,4	627	22,2	54. 2. 3,0	4,7	—0.51,5	37″,2	
Polaire PI — 3m, 15..		YV		627	22,2	54. 2. 4,7	4,4	—0.51,5	36,9	
Polaire PI + 1m, 30..		YV		627	22,3	54. 2. 5,7	5,0	—0.51,5	37,5	
Polaire PI + 4m, 18..		YV		627	22,4	54. 2. 4,5	4,7	—0.51,5	37,2	
Polaire PI + 7m, 23..		YV		627	22,4	54. 2. 2,5	4,6	—0.51,5	37,1	
Polaire PI +15m, 05..		YV	21,7	627	22,3	54. 1.53,5	4,8	—0.51,5	37,3	° ′ ″
☾ BS + 1m, 15.....		YV	21,8	625	22,0	313.57.36,1	35,0	+1.27,5		98.37.29,7
γ Aigle....		YV	20,2	626	18,5	332.49.51,5	49,8	+0.45,2	39,0	
β Aigle.....		YV	20,2	626	18,4	328.37. 0,5	59,8	+0.52,4	37,5	
θ Aigle.....		YV	20,1	626	18,4	321.19.24,2	22,7	+1. 7,7		91.15.23,3
Août 4.										
☉ BS.....		YV	22,3	622	24,1	340.11.28,9	28,4	+0.32,3		
☾ BS + 1m, 13.....		YV	23,1	614	24,9	309.20. 2,2	2,2	+1.43,9		
γ Aigle + 0m, 40.....		YV		618	20,6	332.49.50,6	48,3	+0.44,8	37,7	79.44.33,2
α Aigle.....		YV		618	20,6	331. 3.21,4	20,1	+0.47,7	37,1	81.31. 4,3
β Aigle.....		YV	22,1	618	20,6	328.36.58,9	58,1	+0.52,0	36,1	83.57.30,6
θ Aigle.....		YV		618	20,3	321.19.22,4	20,7	+1. 7,1		91.15.23,1
α² Capricorne.....		YV	21,8	618	20,2	309.35.22,1	22,0	+1.44,7	35,7	102.59.59,4
Août 5.										
☉ BS.....		YV	24,1	622	25,4	339.55.25,9	25,7	+0.33,9		
α Serpent.....		YV	23,5	612	23,1	329.28.34,9	33,5	+0.49,8	44,6	
ζ Petite Ourse.....		YV		612	23,0	40.48.34,9	33,4	—0.31,4	43,5	
β¹ Scorpion.....		YV		613	22,8	303.12.26,7	25,8	+2.18,0	43,8	
☾ BS + 1m, 17.....		YV	23,3	613	22,7	305.31. 9,0	8,5	+2. 3,8		107. 4.39,3
χ Ophiuchus.....		YV		613	22,5	304.29. 6,4	4,8	+2.10,1		108. 6.49,3
φ Ophiuchus.....		YV	23,2	614	22,3	306.18.46,1	44,5	+1.59,6		106.16.59,1
Aldébaran + 0m, 30..		YV	20,5	609	17,6	338.46.40,7	39,8	+0.36,3	44,7	
♂ centre.....		YV	20,5	611	18,7	344.50.49,3	49,1	+0.28,3		67.43.23,8
La Chèvre.....		YV	20,6	611	19,0	8.24. 5,8	4,2	+0. 3,0	44,4	
♀ centre.....		YV	22,8	610	22,8	343.34.53,6	52,7	+0.29,4		68.59.21,3
Août 6.										
☉ BI.....		B	23,7	607	24,0	339. 7.35,5	33,7	+0.35,0		
☿ centre.....		B	24,4	606	25,1	333.26.56,8	55,4	+0.40,5		
Polaire PI —12m, 62.		YV	24,8	599	25,7	54. 2. 4,2	11,0	—0.50,7	43,3	
Polaire PI — 6m, 00.		YV		599	25,7	54. 2.10,5	11,2	—0.50,7	43,5	
Polaire PI — 2m, 25.		YV		599	25,8	54. 2.11,3	10,5	—0.50,7	42,8	
Polaire PI + 1m, 92.		YV		599	25,8	54. 2.11,3	10,6	—0.50,7	42,9	
Polaire PI + 4m, 98.		YV		598	25,9	54. 2.10,0	10,5	—0.50,6	42,7	
Polaire PI + 7m, 98.		YV		598	25,9	54. 2. 8,1	10,7	—0.50,6	42,9	
Polaire PI +10m, 70.		YV		598	26,0	54. 2. 5,0	10,3	—0.50,6	42,5	
Polaire PI +13m, 80.		YV	25,0	598	26,0	54. 2. 1,0	10,3	—0.50,6	42,5	
25 ι Ophiuchus.....		B	23,5	597	22,5	332.59.25,8	23,4	+0.44,1		79.34.57,3
ε Hercule.....		B		597	22,3	353.43. 6,8	4,8	+0.17,8		58.50.49,6
☾ BS + 1m, 18.....		B	23,5	597	22,2	302.40.56,2	55,1	+2.22,0		109.55. 3,5
α Hercule.....		B		598	22,1	337. 8.18,4	16,4	+0.38,0	36,6	
θ Ophiuchus.....		B		598	22,0	297.46. 1,1	0,0	+3. 7,4		114.50.44,0
b Ophiuchus.....		B	23,2	598	21,9	298.34.39,3	36,8	+2.58,3		114. 1.58,1
Août 10.										
α Dauphin.....		B	19,7	611	16,6	337.57.55,3	53,6	+0.37,6		74.36.24,6
☾ BI + 1m, 23.....		B		611	16,5	302. 5.22,7	21,7	+2.29,8		110.30.48,7
ζ Cygne.....		B	19,2	610	15,9	352.11.18,3	17,2	+0.19,9	40,0	
β Verseau.....		B	19,2	608	15,8	316.21.51,5	50,2	+1.21,5	41,1	
Août 11.										
☉ BI.....		B	21,3	626	22,5	337.42.14,1	12,6	+0.37,3		
61¹ Cygne.....		B		624	16,6	0.35.15,8	15,0	+0.10,9	41,7	
ζ Cygne.....		B		623	16,5	352.11.18,7	17,5	+0.19,9	40,1	
ι Capricorne.....		B		623	16,2	305. 8. 6,2	4,4	+2. 9,2		107.27.45,4

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1851.				
Août 11.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	
β Verseau.....	B		622	16,0	316.21.50,6	49,2	+1.21,6	40″,0	° ′ ″
☾ BI — 1m,08.....	B		622	15,8	304.38. 6,8	5,0	+2.12,5		107.57.48,1
δ Capricorne.....	B	°	622	15,9	305.47.59,7	58,0	+2. 5,5		106.47.48,1
μ Capricorne.....	B	19,5	622	15,9	308.20.45,2	44,3	+1.52,1		104.14.48,4
Août 12.									
ε Pégase.....	G	20,8	605	17,6	331.46.18,1	17,2	+0.47,0	38,1	
51 μ Capricorne.....	G				308.20.43,5	42,9	+1.51,2		104.14.46,6
17 Pégase.....	G				333.56.52,2	51,2	+0.43,5		78.37.30,6
α Verseau.....	G				321.32.30,7	29,4	+1. 7,3	38,2	
ζ Céphée.....	G				20. 1.42,2	41,9	−0. 8,6		32.31.47,8
48 γ Verseau.....	G				320.26.53,8	52,7	+1.10,1		92. 7.55,7
☾ BS — 0m,90.....	G				308.25. 4,4	3,8	+1.51,2		104.10.25,7
ζ Pégase.....	G				332.37.56,1	54,7	+0.45,7	38,7	
Neptune.....	G		600	16,1	313.21.19,2	18,4	+1.31,1		99.13.51,0
δ Verseau.....	G	20,2	600	16,1	305.59.16,4	14,5	+2. 3,9		106.36.27,7
Août 18.									
☉ BS.....	YV	23,3	618	21,3	336. 4.18,6	16,9	+0.39,7		
☾ BS — 1m,25.....	F	18,3	659	11,7	334.12. 7,6	7,1	+0.44,3		78.22.25,1
α Persée.....	F	18,0	660	12,0	11.53.13,9	12,9	−0. 0,5	47,7	
η Taureau.....	F	17,4	663	12,4	346.12.41,1	40,3	+0.27,4	48,1	
Août 19.									
☾ BS — 1m,08.....	F	17,6	668	12,8	337.58.21,9	20,9	+0.38,4		74.36. 6,3
Aldébaran.....	F	17,2	671	13,7	338.46.46,0	45,4	+0.37,2	48,0	
π Orion.....	F	17,3	670	14,0	329.16.35,0	34,5	+0.52,4		83.18. 6,7
La Chèvre.....	F	17,6	672	15,2	8.24. 8,5	7,2	+0. 3,0	49,5	
Août 20.									
☉ BI.....	YV	22,1	669	21,8	334.53.38,6	37,2	+0.41,7		77.40.50,3
ε Grande Ourse.....	YV	22,8	658	23,1	19.19.58,0	58,0	−0. 7,8	46,7	
Polaire PI — 6m,33 .	YV		658	23,1	54. 2. 7,7	8,8	−0.51,5	45,2	
Polaire PI — 2m,38..	YV		657	23,1	54. 2. 9,9	9,3	−0.51,5	45,7	
Polaire PI + 1m,60..	YV		657	23,1	54. 2. 9,8	9,2	−0.51,5	45,6	
Polaire PI + 5m,20..	YV		656	23,2	54. 2. 8,7	9,4	−0.51,5	45,8	
Polaire PI + 8m,23..	YV		656	23,2	54. 2. 6,9	9,8	−0.51,5	46,2	
Polaire PI +12m,91..	YV		655	23,2	54. 2. 1,5	9,7	−0.51,5	46,1	
Polaire PI +15m,65..	YV	22,9	655	23,2	54. 1.57,6	9,7	−0.51,5	46,1	
η Gr. Ourse + 0m,28.	YV	22,9	654	23,2	12.37.29,0	12,0	−0. 1,2	44,9	
ζ Aigle.....	YV	21,5	646	19,7	336.13.27,2	25,9	+0.39,9	46,4	
δ Aigle.....	YV	21,4	645	19,9	325.24.18,3	16,7	+0.58,5	47,6	
Août 21.									
☉ BI.....	G	22,1	632	24,0	334.33.43,0	41,2	+0.41,7		
γ Poissons.....	G	20,2	611	17,2	325. 3. 3,0	1,5	+0.59,5		
Août 22.									
Polaire PI — 0m,18..	G	23,8	601	26,6	54. 2. 1,6	1,1	−0.50,5	37,3	
Polaire PI + 6m,82..	G	23,8	601	26,6	54. 1.59,1	1,2	−0.50,5	37,4	
L'Épi.....	G	23,8	601	26,6	312.12.15,0	13,7	+1.31,8	38,3	
α Céphée.....	G	22,6	585	19,8	24.30.57,0	57,0	−0.13,1	37,4	28. 2.27,3
β Verseau.....	G		585	19,6	316.21.46,6	45,5	+1.20,2	36,9	96.13.12,1
β Céphée.....	G		585	19,4	32.27.54,3	53,6	−0.21,7	38,1	20. 5.22,1
ε Pégase.....	G		584	19,0	331.46.18,3	17,5	+0.46,6	37,3	80.48. 6,5
δ Capricorne.....	G		583	18,6	305.47.51,9	50,4	+2. 3,6		106.47.50,6
α Verseau.....	G		583	18,3	321.32.30,4	29,1	+1. 6,8	37,4	91. 2.15,1
Neptune.....	G	21,5	583	18,0	313.15.11,3	10,8	+1.31,6		99.19.58,2
Août 23.									
☉ BI.....	G	23,8	580	29,6	333.53.23,6	21,8	+0.42,6		

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L$_e$	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						SEPTEMBRE 1851.				
Septembre 5.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	
Neptune.....	G		°	617	14,4	313. 6.35,4	34,5	+1.32,8		
γ Poissons.....	G		16,7	617	14,4	325. 2.58,3	57,0	+1. 0,2		
Septembre 6.										° ′ ″
☾ BI + 1m,32.....	B		15,6	642	12,8	301.24.20,1	18,1	+2.38,0	″	111.12. 2,9
α Cygne.....	B		15,3	642	12,6	7.19. 9,5	7,7	+0. 4,1	43,3	
Neptune.....	G		15,3	645	11,1	313. 6. 0,8	0,2	+1.34,3		99.29.17,1
α Pégase.....	G			645	11,1	336.58.56,8	55,4	+0.40,1	42,6	
γ Poissons.....	G		14,6	645	11,0	325. 3.10,1	8,9	+1. 1,2		87.31.35,3
Septembre 7.										
61¹ Cygne.....	B			673	12,0	0.35.27,0	26,2	+0.11,2	45,3	
☾ BI + 1m,35.....	B		15,0	673	12,1	303.41.26,4	25,1	+2.21,7		108.54.41,3
β Céphée.....	B			673	11,8	32.28. 4,2	4,1	−0.22,5	44,0	
δ Capricorne.....	B		14,5	672	11,6	305.48. 5,2	3,8	+2. 8,3		106.47.49,2
Septembre 8.										
β Verseau.....	G		15,0	677	11,8	316.21.57,4	56,5	+1.24,0	43,6	96.13.11,9
ε Pégase.....	G			677	11,7	331.46.28,5	27,7	+0.48,4	43,5	80.48. 5,1
δ Capricorne.....	G			677	11,6	305.48. 5,4	4,2	+2. 8,4		106.47.48,6
α Verseau.....	G			677	11,5	321.32.42,0	40,9	+1. 9,3	45,5	91. 2.12,8
☾ BI + 1m,20.....	G			678	11,4	306.46.15,6	14,8	+2. 2,8		105.49.32,4
γ Verseau.....	G			678	11,3	320.27. 3,9	3,1	+1.12,1		92. 7.53,4
ζ Pégase.....	G			678	11,2	332.38. 7,6	6,4	+0.47,1	44,9	79.56.25,1
Neptune.....	G			678	11,2	313. 4.51,4	49,8	+1.34,7		99.30.29,3
τ² Verseau.....	G			679	11,1	308.13.18,9	17,7	+1.55,5		104.22.22,2
δ Verseau.....	G		13,6	680	11,0	305.59.26,3	24,9	+2. 7,6		106.36.27,1
Septembre 9.										
δ Capricorne.....	B		13,9	689	10,7	305.48. 7,2	5,8	+2. 9,0		106.47.47,8
γ Verseau.....	B			689	10,5	320.27. 5,0	3,8	+1.12,5		92. 7.53,3
ζ Pégase.....	B			690	10,4	332.38. 8,1	6,6	+0.47,3	44,8	
Neptune.....	B			690	10,4	313. 4.14,5	12,8	+1.35,2		99.31. 7,0
τ² Verseau.....	B			690	10,3	308.13.18,5	17,0	+1.56,1		104.22.23,7
δ Verseau.....	B			690	10,3	305.59.27,0	25,2	+2. 8,1		106.36.27,5
☾ BI + 1m,18.....	B		13,1	691	10,2	310.28.39,9	38,2	+1.45,7		102. 6.52,1
α Pégase.....	B			691	10,2	336.58.59,5	57,9	+0.40,4	44,4	
Septembre 10.										
90 φ Verseau.....	G		14,0	689	10,8	315.44.23,0	21,6	+1.25,9		96.50.49,3
γ Poissons.....	G			689	10,8	325. 3.11,6	10,4	+1. 1,6		87.31.36,2
95 ψ³ Verseau.....	G			689	10,8	312.10.11,5	11,1	+1.38,5		100.25.12,4
8 κ Poissons.....	G			689	10,7	323. 1.32,7	32,0	+1. 6,1		89.33.19,1
14 Andromède.....	G			689	10,6	0.59.15,8	14,3	+0.10,6		51.34.41,3
ι Poissons.....	G			689	10,6	327.24. 7,3	5,9	+0.56,8	45,0	
☾ BI − 0m,83.....	G			690	10,5	314.38.14,9	13,6	+1.29,6		97.57. 1,0
27 Poissons.....	G			690	10,5	318.12.21,6	20,6	+1.18,5		94.22.42,9
33 Poissons.....	G			690	10,5	316. 2.58,3	57,2	+1.25,0		96.32.12,8
(7) Iris.....	G		13,6	690	10,4	334.59.37,2	35,7	+0.43,4		77.34.52,7
Septembre 12.										
λ Pet. Ourse + 2m,32.	B			660	14,3	51.25. 1,5	1,9	−0.48,5	41,0	
λ Pet. Ourse + 6m,85.	B			660	14,3	51.25. 4,1	2,8	−0.48,5	41,9	
λ Pet. Ourse + 10m,23.	B		16,7	660	14,3	51.25. 6,5	2,9	−0.48,5	42,0	
α Dauphin.....	B			659	13,8	337.58. 2,6	1,0	+0.38,2		74.36. 8,2
α Cygne.....	B			659	13,6	7.19. 8,1	6,2	+0. 4,1	40,5	
7310 B.A.C. Cygne..	B		16,5	658	12,9	21.25.18,3	18,9	−0.10,3		31. 8.11,8
20 Baleine.....	F		14,5	650	9,8	320.38. 3,9	3,1	+1.11,8		91.56.52,7
e Poissons.....	F					327.26.37,7	37,3	+0.56,6		85. 8. 3,3
☾ BS − 1m,03.....	F					324. 9. 2,4	1,4	+1. 3,5		88.25.46,1
μ Poissons.....	F			651	9,6	327.57.27,3	26,7	+0.55,6		84.37.12,9
ν Poissons + 0m,07..	F		13,4			327.18.56,5	55,5	+0.56,9		85.15.45,4

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					SEPTEMBRE 1851.				
Septembre 12.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	° ′ ″
β Bélier.....	F	°		°	342.39.12,4	11,4	+0.32,3		69.55. 4,9
ο Baleine — 0m,07...	F	12,9	650	9,3	318.55.58,1	57,9	+1.16,5		93.38.52,6
Septembre 13.									
☾ BS — 1m,03.....	F	16,6	667	13,6	328.40.43,6	43,4	+0.53,6		83.53.59,2
ξ² Baleine.....	F				330.22.12,6	12,0	+0.50,5		82.12.27,5
845 B.A.C. Bélier...	F		665	12,9	332. 3.43,4	42,4	+0.47,7		80.30.54,3
α Persée + 0m,27...	F	16,0		12,4	11.53.19,6	18,6	—0. 0,5	49,0	
Septembre 14.									
α Bélier.....	F	15,2	682	10,4	345.19.48,2	46,9	+0.28,8	50,1	
♅ centre.....	F	15,0			334.53.37,9	36,9	+0.43,6		77.40.58,4
ξ² Baleine + 0m,20...	F				330.22.13,7	12,9	+0.51,3		82.12.30,1
845 B.A.C. Bélier...	F				332. 3.45,9	45,0	+0.48,3		80.30.55,0
☾ BS — 1m,10.....	F	14,3	683	9,7	332.59.49,5	48,3	+0.46,8		79.34.50,2
α Baleine.....	F				326. 5.10,6	10,6	+0.59,6	53,3	
f Taureau — 0m,09..	F	13,7	683	9,4	335. 0. 4,2	4,3	+0.43,5		77.34.30,9
Septembre 15.									
☉ BI.....	B	17,3	702	16,8	325.28.59,1	57,2	+0.59,4		
Polaire PI — 1m,63..	YV	18,2	700	17,7	54. 2. 3,4	2,9	—0.52,8	49,2	
Polaire PI + 9m,72..	YV		700	17,8	54. 1.58,7	3,1	—0.52,8	49,4	
Polaire PI +15m,18..	YV	18,3	700	17,8	54. 1.51,4	3,0	—0.52,8	49,3	
Neptune.....	G	15,3	699	12,4	313. 0.33,5	33,0	+1.35,6		99.34.44,1
α Pégase.....	G		699	12,2	336.58.57,0	55,6	+0.40,1	41,5	
ο Taureau.....	F				331. 4.52,9	51,6	+0.50,0		81.29.47,0
f Taureau.....	F	15,1	700	10,8	335. 0. 1,1	1,1	+0.43,4		77.34.30,9
☾ BS — 1m,20.....	F				336.54.50,5	49,1	+0.40,5		75.39.40,0
γ Taureau — 0m,09..	F	14,8	698	10,5	337.50.19,1	19,1	+0.39,1		74.44. 8,6
Aldébaran.....	F	14,8	698	10,4	338.46.49,4	48,9	+0.37,8	48,6	
Sirius.....	B	14,4	701	10,9	306. 5. 4,1	3,4	+2. 7,2	42,9	
♂ centre.....	B	14,4	701	11,0	346. 1.58,2	57,0	+0.27,9		66.32.14,2
Castor.....	B		703	12,1	354.46.30,0	29,0	+0.17,5	44,1	
Pollux.....	B	14,8	704	12,3	350.56.52,2	51,0	+0.21,9	42,9	
Régulus.....	YV	16,7	705	16,5	335.16. 6,0	5,7	+0.42,1	49,6	
Septembre 16.									
☉ BS.....	YV	17,9	702	18,3	325.37.49,8	48,9	+0.58,8		86.56.58,5
Polaire PI — 5m,90..	YV	18,6	696	18,9	54. 2. 1,6	2,5	—0.52,6	48,9	
Polaire PI + 0m,38..	YV		696	18,9	54. 2. 3,1	2,4	—0.52,6	48,8	
Polaire PI + 3m,48..	YV		696	19,0	54. 2. 1,8	1,9	—0.52,6	48,3	
Polaire PI + 6m,62..	YV		695	19,0	54. 2. 0,3	2,1	—0.52,5	48,4	
L'Épi.....	YV		695	19,1	312.12.28,9	28,1	+1.35,5	47,8	
Polaire PI + 15m,88.	YV	19,1	695	19,2	54. 1.49,2	1,9	—0.52,5	48,2	
η Grande Ourse.....	YV	19,3	694	19,5	12.37.25,6	24,8	—0. 1,2	49,1	
Arcturus.....	YV	19,5	691	19,6	342.32. 3,7	2,9	+0.31,4	49,0	
Neptune.....	G	15,8	671	12,1	312.59.57,9	57,5	+1.34,6		99.35.20,5
γ Poissons.....	G		667	11,7	325. 3. 8,8	7,5	+1. 1,2		87.31.37,1
(7) Iris.....	G		666	11,6	334.41.16,0	15,2	+0.43,3		77.52.11,5
γ Pégase.....	G	14,3	666	11,5	336.55.56,7	56,1	+0.40,1	43,4	
γ Taureau — 0m,07..	F				337.50.20,0	20,0	+0.38,8		74.44. 8,7
☾ BS — 1m,28.....	F	15,1	654	10,7	340.13. 9,9	9,2	+0.35,4		72.21.16,1
La Chèvre — 0m,03..	F	14,6	654	10,8	8.24.10,0	8,9	+0. 3,1	49,9	
Septembre 17.									
Polaire PI — 2m,33.	YV	18,1	644	18,3	54. 2. 2,4	1,9	—0.52,3	48,3	
Polaire PI + 7m,08.	YV		643	18,1	54. 1.59,7	1,8	—0.52,4	48,3	
Polaire PI +10m,58.	YV		643	18,1	54. 1.56,3	1,7	—0.52,4	48,2	
Polaire PI +15m,08.	YV	18,3	643	18,0	54. 1.50,9	2,3	—0.52,4	48,8	
α Verseau.....	YV	14,5	631	11,3	321.32.46,7	46,0	+1. 9,0	50,4	
γ Verseau.....	YV		630	11,2	320.27. 8,7	8,1	+1.11,7		92. 7.54,0

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				SEPTEMBRE 1851.					
Septembre 17.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52°33′	° ′ ″
7851 B.A.C. P. Ourse.	YV	13,9	630	11,1	47.54.42,2	41,1	−0.43,2	″	4.38.26,1
La Chèvre.....	F	13,1	608	9,4	8.24.10,9	9,9	+0. 3,1	50,9	
☾ BS − 1m,18.....	F				342.40.34,2	34,1	+0.32,1		69.53.48,9
♂ centre.....	B	13,7	609	10,6	345.58.39,4	37,8	+0.27,7		66.35.34,4
Castor.....	B		606	10,7	354.46.31,0	30,0	+0.17,4	45,3	
Procyon.....	B		606	10,8	328.10.50,3	49,4	+0.54,6		84.23.49,7
Pollux	B	13,5	606	10,8	350.56.52,6	51,4	+0.21,7	43,6	
Septembre 19.									
☉ BI.....	B	14,9	576	13,4	323.56.11,3	10,3	+1. 2,5		88.38.35,3
γ Aigle.....	B		589	11,0	332.50. 1,0	0,3	+0.46,2	43,7	
β Aigle.....	B	14,5	589	11,0	328.37.11,2	10,0	+0.53,6	42,5	
Neptune.....	YV	13,5	578	8,4	312.58.25,6	24,8	+1.34,9		99.37. 3,3
α Pégase	YV	13,0	579	8,9	336.59. 8,1	7,2	+0.40,0	52,7	
γ Poissons.....	YV	12,9	579	9,1	325. 3.19,9	19,1	+1. 1,1		87.31.35,2
ι Poissons.....	YV	12,6	579	9,5	327.24.15,6	14,6	+0.56,2	53,6	
Septembre 24.									
γ Verseau	B	15,6	586	11,8	320.26.59,0	57,7	+1.11,2		92. 7.53,9
Neptune.....	B	15,3	585	11,5	312.55.26,1	25,3	+1.34,1		99.39.49,2
α Pégase	B	15,0	585	11,0	336.58.57,0	55,2	+0.39,7	40,4	
ι Poissons.....	G	14,6	581	11,1	327.24. 1,7	0,3	+0.55,9	39,3	
⑦ Iris.....	G		579	11,0	334. 2. 9,2	8,2	+0.44,2		78.32.17,2
γ Pégase	G	14,2	577	10,8	336.55.57,1	56,5	+0.39,8	43,1	
Septembre 25.									
☉ BI.....	B	16,4	560	18,9	321.35.54,7	53,8	+1. 6,3		
Septembre 28.									
☉ BS.....	B	14,2	564	13,5	320.57.41,6	40,3	+1. 9,2		91.37.13,2
ε Pégase	B	13,7	564	13,0	331.46.30,1	29,1	+0.47,5	44,2	
α Verseau	B	13,6	564	12,8	321.32.40,4	39,1	+1. 8,0	44,3	
				OCTOBRE 1851.					
Octobre 2.									
☾ BI + 1m,13.....	CM	13,1	482	12,4	299.38.27,8	27,0	+2.50,9		112.58. 8,9
α² Capricorne.....	CM	13,1	485	12,4	309.35.32,0	31,9	+1.45,8	45,0	
α Dauphin.....	CM	13,1	485	12,4	337.58. 3,9	3,2	+0.37,6		74.36.19,4
Octobre 4.									
γ Cygne.....	CM	13,3	513	12,6	2.21.13,8	13,5	+0. 9,1		
α Dauphin.....	CM	13,3	513	12,6	337.58. 3,7	3,0	+0.37,7		
Octobre 5.									
☉ BS + 0m,19.....	YV	13,9	553	14,6	318.14.49,2	49,1	+1.15,9		94.20.15,9
Polaire PI − 8m,38..	YV		554	15,8	54. 1.54,0	56,8	−0.52,2	49,9	
Polaire PI − 2m,30..	YV		554	16,0	54. 1.57,0	56,7	−0.52,1	49,7	
Polaire PI + 3m,47..	YV		554	16,1	54. 1.55,6	55,9	−0.52,1	48,9	
Polaire PI + 6m,68..	YV		554	16,2	54. 1.54,6	56,5	−0.52,1	49,5	
Polaire PI +12m,23..	YV		554	16,3	54. 1.48,5	55,9	−0.52,1	48,9	
Polaire PI +15m,65..	YV	14,9	554	16,4	54. 1.42,4	54,9	−0.52,1	47,9	
Octobre 7.									
☉ BI.....	B	14,8	574	17,4	316.56.29,3	28,2	+1.19,0		95.38.30,9
Polaire PI − 5m,20...	B		574	17,3	54. 1.45,4	46,8	−0.52,0	40,5	
Polaire PI − 1m,95...	B		573	17,2	54. 1.45,8	46,2	−0.52,1	40,0	
Polaire PI + 1m,07...	B		573	17,1	54. 1.46,0	45,6	−0.52,1	39,3	
Polaire PI + 3m,00...	B		573	17,1	54. 1.46,2	46,2	−0.52,1	40,0	
Polaire PI + 7m,15...	B	15,1	572	17,0	54. 1.43,7	46,7	−0.52,1	40,5	
Octobre 8.									
ζ Pégase	B	13,0	598	8,0	332.38. 8,6	7,2	+0.47,1	43,1	
α Pégase	B	12,6	598	8,0	336.59. 1,3	59,7	+0.40,2	43,0	
ι Poissons.....	YV	12,2	603	8,4	327.24.14,1	13,2	+0.56,6	50,9	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						OCTOBRE 1851.				
Octobre 8.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	° ′ ″
27 Poissons.....		YV	12,0	598	8,1	318.12.27,4	26,8	+1.18,3		94.22.41,2
33 Poissons.....		YV		598	8,0	316. 3. 4,6	3,9	+1.24,8		96.32.10,6
α Andromède $+0^m,35$.		YV		598	7,9	350.50.33,8	33,2	+0.22,0	48,5	
☾ BI $+0^m,83$.....		YV	11,7	598	7,9	317.35.45,3	45,3	+1.20,1		94.59.24,5
Octobre 10.										
γ Pégase.....		YV	14,9	660	14,0	336.56. 3,8	3,5	+0.39,7	48,6	
α Cassiopée $-0^m,25$.		YV	14,9	660	13,9	18.17. 5,7	5,3	−0. 7,0	46,3	
Octobre 11.										
51 Poissons (double).		YV	15,2	675	12,6	328.42.54,0	53,2	+0.53,7		83.51.48,0
α Cassiopée.....		YV		675	12,6	18.17. 6,4	5,8	−0. 7,0	46,3	34.16.34,7
β Baleine.....		YV		674	12,5	303.48. 4,5	3,6	+2.20,6	47,6	108.48. 4,5
★ ℞ = $0^h 39^m 58^s$....	8	YV		674	12,5	333.24.29,8	28,5	+0.45,5		79.10. 4,5
★ ℞ = $0^h 49^m 30^s$....	8	YV		674	12,4	333.13.47,4	46,4	+0.45,9		79.20.47,0
★ ℞ = $0^h 54^m 35^s$....	8.9	YV		674	12,3	333.18.13,2	12,3	+0.45,7		79.16.20,9
★ ℞ = $0^h 57^m 30^s$....	8	YV		674	12,2	333.21. 7,7	7,4	+0.45,7		79.13.25,8
Polaire $-3^m,72$.....		YV		674	12,2	51. 4. 4,2	2,5	−0.48,4	47,5	1.28.56,6
★ ℞ = $1^h 6^m 27^s$.....	8	YV		674	12,1	333.19.13,8	12,7	+0.45,8		79.15.20,6
★ ℞ = $1^h 13^m 28^s$....	7.8	YV		674	12,0	333.20. 2,3	2,3	+0.45,7		79.14.30,9
Polaire $+12^m,38$....		YV		674	12,0	51. 4.11,6	2,4	−0.48,5	47,5	1.28.56,6
Polaire $+15^m,78$....		YV	14,8	673	11,9	51. 4.17,5	3,3	−0.48,5	48,4	1.28.55,7
β Bélier.....		YV	14,7	673	11,9	342.39.13,3	12,2	+0.32,1		69.55. 7,4
α Bélier.....		YV		672	11,9	345.19.49,9	48,6	+0.28,6	48,3	67.14.27,5
♄ centre.....		YV		672	11,8	332. 6.56,3	55,8	+0.47,8		80.27.39,5
ξ^1 Baleine		YV		672	11,7	330.43.35,9	35,0	+0.52,0		81.51. 4,5
ξ^2 Baleine		YV		672	11,5	330.22.14,7	14,2	+0.50,9		82.12.24,2
☾ BS $-0^m,97$.....		YV	14,3	672	11,4	331.48.33,9	32,9	+0.48,4		80.46. 3,0
Polaire PI $-14^m,37$..		YV	15,6	687	16,9	54. 1.42,1	51,7	−0.52,9	48,2	
Polaire PI $-9^m,15$..		YV		687	17,0	54. 1.48,8	52,3	−0.52,9	48,8	
Polaire PI $-5^m,78$..		YV		687	17,0	54. 1.50,5	51,5	−0.52,9	48,0	
Polaire PI $-3^m,28$..		YV		687	17,1	54. 1.51,8	51,7	−0.52,9	48,2	
Octobre 12.										
☉ BS.....		YV	16,2	687	17,2	315.34.39,5	38,2	+1.24,4		97. 0.34,6
Polaire PI $+10^m,02$..		YV		687	17,4	54. 1.46,5	51,4	−0.52,8	48,2	
♀ centre.....		YV	16,2	686	17,7	315. 6.35,3	34,8	+1.25,7		97.28.39,3
η Grande Ourse.....		YV	16,7	686	18,0	12.37.17,6	16,9	−0. 1,2	48,9	
Arcturus.....		YV	16,9	686	18,8	342.32.58,8	57,9	+0.31,5	48,0	
α Baleine.....		G	14,2	666	9,6	326. 4.59,6	59,2	+0.59,5	41,1	
Algol		G	14,2	666	9,6	2.56.33,6	32,9	+0. 8,8		49.37.17,0
☾ BS $-1^m,05$.....		G	13,8	663	9,4	335.55.57,1	56,4	+0.42,0		76.38.26,7
Octobre 17.										
6 β Bélier.....		G	9,9	584	4,4	342.39.11,4	10,2	+0.32,6		
♄ centre.....		G	9,9	584	4,4	331.57. 3,5	2,8	+0.48,9		
β Petit Chien.....		B	10,3	597	2,0	331. 9.43,0	41,4	+0.50,8		
Procyon.....		B		597	2,0	328.10.53,3	52,4	+0.56,4		
☾ BI $-1^m,18$.....		B	8,2	599	1,6	343. 3.30,9	29,6	+0.32,4		
Polaire PI $-10^m,52$..		B	12,0	618	12,0	54. 1.39,8	45,6	−0.53,4	44,9	
Polaire PI $-5^m,08$..		B		618	12,0	54. 1.43,4	44,9	−0.53,4	44,2	
Polaire PI $-0^m,48$..		B		618	12,0	54. 1.44,6	44,9	−0.53,4	44,2	
Polaire PI $+3^m,33$..		B		617	12,0	54. 1.44,8	45,6	−0.53,4	44,9	
Polaire PI $+7^m,38$..		B	12,3	617	12,0	54. 1.42,4	45,6	−0.53,4	44,9	
Octobre 18.										
☉ BS.....		B	12,7	617	12,2	313.21. 7,8	6,9	+1.32,7		99.14. 9,6
β Lyre.....		B	12,9	609	10,8	355.45.55,2	54,3	+0.16,3	43,5	
ζ Aigle.....		B	12,9	611	10,7	336.13.27,6	26,1	+0.41,0	43,5	
δ Dragon.....		B		611	10,5	29.57.48,1	48,1	−0.19,6		22.35.36,1
δ Aigle.....		B	12,9	611	10,4	325.24.17,8	16,3	+1. 0,3	44,3	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					OCTOBRE 1851.					
Octobre 30.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	52°33′	
δ Aigle		B	8,4	451	5,1	325.24.18,7	17,3	+1. 0,2	46″,0	
γ Aigle		B		452	4,9	332.50. 3,4	2,7	+0.45,6	47,1	° ′ ″
☾ BI + $1^m,13$		B		452	4,9	299.51.23,5	22,7	+2.52,9		112.45.17,6
θ Aigle		B		454	5,0	321.19.36,4	35,0	+1. 9,5		91.15.21,9
α^2 Capricorne		B		454	5,0	309.35.38,2	37,4	+1.48,3	49,1	
β Capricorne		B	8,1	454	5,0	307.21. 3,9	3,0	+1.59,2		105.14.43,6
α Bélier		G	6,3	448	1,4	345.19.48,3	47,9	+0.28,9	45,2	
					NOVEMBRE 1851.					
Novembre 1.										
θ' Baleine		G	7,9	500	5,6	313.38.20,2	19,3	+1.32,5	47,5	
β Bélier		G		500	5,5	342.39.13,7	12,7	+0.32,1		69.55. 6,9
♄ centre		G		499	5,2	331.32.34,0	33,3	+0.48,9		81. 2. 3,1
☿ centre		G	7,7	499	5,0	334.17.19,2	18,6	+0.44,3		78.17.13,2
Novembre 5.										
γ Poissons		G	4,8	584	1,4	325. 3.18,8	18,1	+1. 2,9		
Novembre 8.										
☾ BI — $0^m,92$		G	5,5	547	2,0	334. 8.20,0	19,1	+0.45,4		78.26.13,7
* α Persée		G		547	2,0	11.53.29,4	29,0	—0. 0,5		
					Les microscopes ont été dérangés.					
Novembre 12.										
209 (Weisse)	7.8	YV		657	1,6	333.19.20,7	20,3	+0.47,5		79.14.28,4
Polaire $+12^m,30$		YV		658	1,7	51. 3.34,6	26,2	—0.50,3	1,2	
Polaire $+15^m,95$		YV	4,8	658	1,7	51. 3.40,0	26,2	—0.50,3	1,2	
β Bélier		YV	4,3	660	1,9	342.38.30,6	30,2	+0.33,2		69.55. 4,2
Novembre 13.										
★ ♃ = $1^h 6^m 22^s$	9	YV	4,9	678	0,7	333.18.30,5	30,1	+0.47,8		79.15.20,3
★ ♃ = $1^h 13^m 28^s$	7	YV		678	0,7	333.19.20,8	20,3	+0.47,8		79.14.30,1
Polaire $+11^m,33$		YV		678	0,6	51. 3.33,5	26,3	—0.50,6	1,2	
Polaire $+14^m,70$		YV		678	0,6	51. 3.37,6	26,4	—0.50,6	1,3	
Polaire $+17^m,22$		YV	4,1	677	0,6	51. 3.42,7	26,9	—0.50,6	1,8	
β Bélier		YV		676	1,0	342.38.31,0	30,7	+0.33,4		69.55. 5,3
♄ centre		YV		676	1,0	331.14. 7,2	6,9	+0.51,4		80.19.47,1
☿ centre		YV	3,7	675	1,0	334. 6.57,6	57,4	+0.46,4		78.26.51,6
★ ♃ = $2^h 15^m 16^s$	8	YV		674	0,9	332.43.23,0	22,7	+0.48,7		79.50.28,6
★ ♃ = $2^h 18^m 48^s$	7	YV	3,6	673	0,8	332.27.35,4	35,2	+0.49,2		80. 6.16,6
★ ♃ = $2^h 31^m 3^s$	7	YV		673	0,8	332.33.38,5	38,2	+0.49,0		80. 0.13,4
γ Baleine		YV		672	0,7	325.10.36,0	36,0	+1. 3,6	3,7	
41 Bélier		YV		672	0,7	349.12.15,1	14,9	+0.24,9		63.21.12,6
★ ♃ = $2^h 45^m 47^s$		YV		671	0,6	331.17.33,6	33,4	+0.51,3		81.16.20,5
λ Baleine	7	YV		671	0,6	330.52.43,2	43,0	+0.52,1		81.41.11,7
★ ♃ = $2^h 56^m 43^s$ (*)	7.8	YV		67[illegible]	0,5	331. 4.27,3	26,9	+0.51,7		81.29.27,4
★ ♃ = $3^h 4^m 38^s$	7	YV		669	0,5	330.35.53,3	53,2	+0.52,6		81.58. 2,0
α Persée		YV	3,5	668	0,5	11.52.45,8	45,5	—0. 0,5	2,8	
Novembre 14.										
Polaire PI $-12^m,82$		YV	4,0	576	2,4	54. 0.43,4	51,3	—0.55,0	2,5	
Polaire PI — $6^m,07$		YV		576	2,5	54. 0.49,6	51,2	—0.55,0	2,4	
Polaire PI — $2^m,70$		YV		576	2,6	54. 0.51,0	51,2	—0.55,0	2,4	
Polaire PI + $1^m,43$		YV		576	2,7	54. 0.51,5	51,6	—0.55,0	2,8	
Polaire PI + $4^m,63$		YV		576	2,8	54. 0.50,2	51,4	—0.54,9	2,5	
Polaire PI + $8^m,10$		YV		576	2,9	54. 0.48,0	51,5	—0.54,9	2,6	
Polaire PI + $11^m,35$		YV		576	3,0	54. 0.44,5	51,3	—0.54,9	2,4	

(*) La plus boréale et la plus belle.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L$_e$	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						NOVEMBRE 1851.				
Novembre 14.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	52° 33′	
Polaire PI +14m,05..		YV	°	576	3,1	54. 0.41,3	51,6	−0.54,9	2″,7	
Polaire PI +16m,40..		YV	4,3	576	3,2	54. 0.37,6	51,6	−0.54,8	2,6	
Novembre 15.										° ′ ″
⊙ BS.....		YV	5,2	569	4,8	304.26. 8,0	7,8	+2.18,3		108. 9.12,2
α Couronne.....		YV	5,3	569	5,0	349.46.34,4	34,2	+0.23,5	1,7	
Novembre 16.										
Polaire PI + 4m,00..		YV	3,6	506	0,2	54. 0.51,1	51,9	−0.55,0	3,7	
Polaire PI + 9m,63..		YV		506	0,1	54. 0.46,9	51,8	−0.55,0	3,8	
Polaire PI +14m,05..		YV		507	0,0	54. 0.41,6	51,9	−0.55,0	3,9	
Polaire PI +16m,87..		YV	3,4	507	0,0	54. 0.37,6	52,4	−0.55,0	4,4	
η Grande Ourse.....		YV		507	0,2	12.36.19,1	19,0	−0. 1,3	3,6	
η Bouvier		YV	3,7	507	0,2	341.42.17,4	17,2	+0.34,1	2,3	
Novembre 23.										
⊙ BS.....		YV	4,8	599	+4,8	302.33.48,0	47,6	+2.32,4		
ε Poissons + 0m,25..		YV	3,5	585	−0,6	329.39.25,1	24,5	+0.54,0		

On a changé la position de la lunette sur le cercle : l'oculaire correspondait à la division 280°, maintenant il correspond à la division 190°.

						DÉCEMBRE 1851.				
Décembre 11.									322° 56′	
⊙ BS.....		YV	9,5	714	10,9	210.15.55,1	54,9	+2.54,7		112.43.25,4
Véga		YV	9,6	713	10,5	271.35.39,0	38,9	+0.10,6	25,6	
β P. Ourse PI +0m,38.		YV	9,3	717	5,6	338. 9.24,8	24,3	−1.30,3	28,0	
Algol		YV		717	5,6	273.19.31,0	30,2	+0. 9,0		49.37. 7,0
★ ☰ = 3h 4m 38s	8	YV		717	5,6	240.59.16,6	15,9	+0.51,9		81.58. 4,2
α Persée		YV		718	5,6	282.16.14,9	14,7	−0. 0,5	27,3	
★ ☰ = 3h 24m 3s	8.9	YV	8,8	718	5,6	240. 0.50,3	50,1	+0.53,7		82.56.31,8
δ Persée		YV		718	5,3	280.15. 3,1	3,1	+0. 1,6		42.41.26,7
★ ☰ = 3h 37m 47s	7	YV		718	5,0	238.32.17,6	17,2	+0.56,7		84.25. 7,7
★ ☰ = 3h 46m 57s	8.9	YV	8,0	718	4,7	238. 5.58,7	58,6	+0.57,6		84.51.27,2
★ ☰ = 4h 0m 4s	8	YV		718	4,4	236.51.17,1	16,9	+1. 0,2		86. 6.11,5
★ ☰ = 4h 5m 38s	9	YV		717	4,1	235.26.42,2	41,9	+1. 3,4		87.30.49,7
γ Taureau		YV		716	3,8	248.13. 2,2	1,8	+0.40,2		74.44. 6,6
★ ☰ = 4h 18m 6s	7	YV		716	3,5	231.12.27,9	27,6	+1.13,6		91.45.14,2
★ ☰ = 4h 23m 5s	8	YV		715	3,2	230.24.15,0	14,4	+1.15,9		92.33.29,7
Aldébaran		YV	7,3	714	2,9	249. 9.31,1	30,4	+0.38,9	29,0	
Castor (la 2e) +1m,08.		F	6,4	710	1,6	265. 9.11,6	9,5	+0.18,2	27,4	
☾ BI − 1m,30.....		F	6,1	708	2,1	253. 8.23,2	23,0	+0.33,3		69.48.37,7
Décembre 22.										
★ ☰ = 0h 57m 22s	8	YV	8,3	537	5,2	243.43.50,5	49,9	+0.46,0		79.13.26,2
★ ☰ = 1h 6m 16s	8.9	YV		537		243.41.54,3	54,0	+0.46,1		79.15.22,2
Polaire + 4m,57....		YV		536		321.27. 8,5	6,9	−0.48,8	30,0	
★ ☰ = 1h 15m 23s	7.8	YV		536		243. 1.23,8	23,5	+0.47,2		79.55.53,8
Polaire + 12m,73....		YV	7,6	536	5,3	321.27.15,8	6,6	−0.48,8	29,7	
♄ centre.....		YV	7,1	537	5,5	241. 7.42,4	42,0	+0.50,5		81.49.38,6
♅ centre.....		YV		538		244. 8.36,1	35,6	+0.45,3		78.48.39,8
α Bélier		YV	7,0	538	5,2	255.42.34,5	34,1	+0.28,8	29,9	
La Chèvre		YV	6,1	538	3,7	278.47. 1,3	1,1	+0. 3,1	30,6	
Décembre 24.										
⊙ BI.....		YV	4,7	642	2,6	209.16.46,4	46,2	+3. 9,1		113.42.53,9
Véga		YV	4,7	641	2,6	271.35.40,1	40,0	+0.10,8	30,5	
α Pégase		YV	4,2	640	1,1	247.21.47,4	47,2	+0.41,5	31,5	
υ Pégase		YV		640	0,9	255.32.26,4	26,2	+0.29,9		67.24.34,7
12 Poissons.....		YV	3,7	640	0,8	231. 6.39,1	39,0	+1.13,9		91.51. 5,9
Décembre 26.										
⊙ BS.....		YV	3,1	689	1,2	209.52.17,1	16,9	+3. 4,8		113. 7.21,2

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1851.										
Décembre 26.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	322° 56′	° ′ ″
Véga		YV	3,1	688	1,1	271.35.41,4	41,4	+0.11,0	32″,4	51.21. 2,9
♀ BI		YV		688	1,2	210.59.55,0	55,0	+2.53,3		111.59.31,6
γ Aigle + 0m,19		YV		688	1,5	243.12.45,9	45,3	+0.48,5	33,7	79.43.36,5
α Aigle		YV	3,1	688	1,6	241.26.17,0	16,9	+0.51,6	32,8	81.31. 8,0
α Pégase + 0m,20		YV	2,9	691	0,7	247.21.50,2	49,6	+0.41,8	33,8	75.35.25,5
φ Verseau		YV		692	0,7	226. 7. 7,9	7,7	+1.29,3		96.50.54,9
γ Poissons + 0m,19		YV		692	0,7	235.26. 0,3	59,9	+1. 4,0		87.31.37,4
97 Verseau		YV	2,7	693	0,7	217. 7,26,0	25,8	+2. 8,4		105.51.15,9
12 Poissons		YV		693	0,7	231. 6.41,7	41,6	+1.14,5		91.51. 6,2
72 Pégase		YV		693	0,6	263.27.28,8	28,6	+0.20,2		59.29.24,9
ι Poissons		YV	2,6	693	0,6	237.46.55,9	55,8	+0.59,0	33,8	85.10.36,5
Décembre 28.										
⊙ BI		B	2,1	640	+0,5	209.24.28,3	27,5	+3. 9,1		
γ Baleine		B	0,5	661	−1,8	235.33.58,0	57,3	+1. 4,0	27,8	
α Baleine		B		662	−1,9	236.27.44,5	43,8	+1. 2,1	27,5	
*α Persée		B	0,4	662	−1,9	282.16.16,5	16,5	−0. 0,5		
★ ♃ = 5h 25m 20s (a)	8	YV	0,6	665	−2,3	260.44.16,8	16,3	+0.23,7		62.12.43,5
★ ♃ = 5h 50m 45s	7	YV	0,1	667	−2,6	261. 3.31,6	31,5	+0.23,4		61.53.28,0
13 μ Gémeaux		YV		667	−2,8	255.32. 7,3	7,2	+0.30,4	36,1	
δ P. Ourse PI −0m,30.		YV		666	−2,8	326.19.37,9	37,7	−1. 0,7	34,0	
δ P. Ourse PI +4m,55.		YV		666	−2,8	326.19.35,0	37,8	−1. 0,7	34,1	
Décembre 29.										
★ ♃ = 4h 43m 32s	7	YV	−0,7	696	−3,4	260.35.27,6	27,6	+0.24,1		62.21.21,1
La Chèvre		YV				278.46.56,3	56,3	+0. 3,3	24,5	
★ ♃ = 5h 50m 45s	7.8	YV	−0,7	696	−3,6	261. 3.21,1	21,0	+0.23,5		61.53.27,1
13 μ Gémeaux		YV	−0,8	696	−3,8	255.31.56,1	56,1	+0.30,7	24,7	
δ P. Ourse PI −1m,13.		YV		695	−3,8	326.19.26,9	26,9	−1. 1,2	23,4	
δ P. Ourse PI +3m,32.		YV		695	−3,8	326.19.24,6	26,1	−1. 1,2	22,6	
★ ♃ = 6h 32m 28s		YV	−1,0	695	−3,8	260. 9.38,1	38,1	+0.24,7		62.47.11,2
α Grande Ourse		L	−1,1	686	−5,9	295.28.43,0	43,0	−0.15,3	14,6	
1 λ Dragon		L	−1,7	686	−6,0	303. 4.27,8	27,8	−0.24,4	14,8	
39 (Hév.) Céphée PI.		L		686	−6,1	326.25.31,5	31,5	−1. 1,9		3.30.18,3
γ Céphée PI		L	−1,7	686	−6,2	336. 6.11,6	11,6	−1.27,3	15,0	
4154 (Groomb.) PI		L	−1,9	686	−6,4	338.11.15,2	15,2	−1.34,3		15.16.34,4
1845 (Groombridge)		L	−1,9	687	−6,5	314.36. 2,2	2,2	−0.40,5		8.19.32,4
4241 (Groomb.) PI		L	−2,2	687	−6,6	334. 1. 9,1	9,1	−1.21,0		11. 6.15,0
1859 (Groombridge)		L	−2,2	686	−6,7	311.21.44,6	44,6	−0.35,7		11.33.54,8
5 (Hév.) Dragon		L	−2,2	686	−6,8	308.54.24,8	24,9	−0.32,2		14. 1.18,0
62 (Groombridge) PI.		L	−2,2	686	−6,8	341.54.59,7	59,7	−1.49,2		19. 0.33,8
κ Dragon		L	−2,2	686	−6,8	303.31.53,0	53,0	−0.25,1	15,9	
21 Cassiopée PI		L	−2,1	686	−6,8	338.43.45,0	45,0	−1.36,4		15.49. 6,3
2 Petite Ourse PI		L	−2,1	687	−6,6	327.27.20,1	20,1	−1. 4,3		4.32. 9,3
Polaire PI −11m,32		L	−2,1	687	−6,4	324.23.43,4	49,3	−0.57,7	13,6	
Polaire PI − 7m,53		L	−2,0	687	−6,2	324.23.48,1	50,6	−0.57,7	14,9	
Polaire PI − 4m,40		L	−2,1	688	−6,0	324.23.49,0	49,7	−0.57,7	14,0	
Polaire PI + 0m,27		L	−2,0	688	−6,0	324.23.49,9	49,9	−0.57,7	14,2	
Polaire PI + 4m,37		L	−2,0	689	−5,8	324.23.48,4	49,6	−0.57,6	13,8	
Polaire PI + 7m,35		L	−2,0	689	−5,6	324.23.47,6	50,8	−0.57,7	15,1	
Polaire PI +10m,32		L	−2,0	689	−5,4	324.23.43,5	49,5	−0.57,5	13,6	
2001 (Groombridge)		L	−2,0	688	−5,9	306. 5.13,5	13,5	−0.28,3		16.50.33,3
354 (Groomb.) PI		L	−2,0	688	−5,9	339. 3. 9,5	9,5	−1.37,3		16. 8.31,7
Décembre 30.										
⊙ BI		L	0,0	691	−2,0	209.30.58,1	58,0	+3.11,1		

(a) + 0m,22.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						DÉCEMBRE 1851.				
Décembre 30.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	322°56′	
α Grande Ourse PI...		L	0,5	680	−0,1	350.20.55,9	55,9	−2.34,9	14″,5	
λ Dragon PI		L	0,5		−0,1	342.45.46,7	46,6	−1.50,0	14,0	° ′ ″
39 (Hév.) Céphée....		L			−0,5	319.25. 7,0	7,0	−0.47,2		3.30.18,2
γ Céphée.....		L			−0,7	309.44.15,4	15,3	−0.32,5	11,7	
4154 (Groombridge).		L	0,7	676	−0,4	307.39. 7,0	6,9	−0.29,7		15.16.35,8
1845 (Groomb.) PI...		L				331.14.32,2	32,0	−1.11,6		8.19.31,2
4241 (Groombridge).		L				311.49.22,3	22,1	−0.35,5		11. 6.14,8
4 (Hév.) Dragon PI..		L	0,8			334.28.46,7	46,5	−1.20,4		11.33.54,5
5 (Hév.) Dragon PI..		L				336.56. 1,8	1,8	−1.28,0		14. 1.17,4
62 Groombridge)...		L	0,9	679	−1,1	303.55.12,8	12,7	−0.25,0		19. 0.34,7
κ Dragon PI		L	0,7			342.18.21,8	21,7	−1.48,4	12,6	
21 Cassiopée.....		L				307. 6.37,1	37,1	−0.29,1		15.49. 6,2
2 Petite Ourse		L				318.23.20,2	20,1	−0.45,6		4.32. 6,7
☾ BI + $1^m,05$.....		L				231.25.39,2	39,1	+1.14,0		91.31.47,3
Polaire $-10^m,27$....		L		678	−1,2	321.26.53,9	49,0	−0.51,0	13,3	
Polaire − $5^m,93$....		L				321.26.50,2	48,6	−0.50,9	12,8	
Polaire − $0^m,22$....		L		677	−0,8	321.26.48,5	48,4	−0.50,9	12,6	
Polaire + $3^m,83$....		L	0,7			321.26.50,2	49,2	−0.50,9	13,4	
Polaire + $6^m,98$....		L				321.26.51,5	48,6	−0.50,9	12,8	
2001 (Groomb.) PI...		L			−1,1	339.45. 9,1	9,1	−1.37,9		16.50.34,6
♄ centre.....		L		677	−1,1	241. 8.23,8	23,7	+0.52,7		81.48.41,4
★ ☊ = $2^h 15^m 16^s$....	8.9	YV		676	−1,3	243. 6.40,8	40,7	+0.49,2		79.50.30,9
★ ☊ = $2^h 18^m 48^s$....	8	YV	0,4	676	−1,2	242.50.53,8	53,7	+0.49,6		80. 6.18,3
★ ☊ = $2^h 31^m 3^s$.....	8	YV		676	−1,2	242.56.56,3	56,2	+0.49,4		80. 0.15,6
γ Baleine.....		YV		676	−1,1	235.33.52,2	52,1	+1. 4,0	22,7	87.23.34,3
41 Bélier.....		YV		676	−1,1	259.35.36,3	36,3	+0.25,1		63.21.11,2
★ ☊ = $2^h 45^m 47^s$.....	7	YV		675	−1,1	241.40.50,8	50,7	+0.51,7		81.16.23,4
λ Baleine.....		YV		675	−1,1	241.16. 0,4	0,3	+0.52,4		81.41.14,7
★ ☊ = $2^h 56^m 43^s$....	9	YV		674	−1,2	241.27.45,0	44,9	+0.52,1		81.29.29,6
★ ☊ = $3^h 0^m 41^s + 0^m,19$	8.9	YV		674	−1,2	240.51. 0,5	0,0	+0.53,2		82. 6.15,6
★ ☊ = $3^h 4^m 38^s$.....	8	YV	0,5	674	−1,2	240.59.10,1	9,9	+0.53,0		81.58. 5,5
α Persée.....		YV		674	−1,2	282.16.12,7	12,7	−0. 0,5	21,6	40.40. 9,2
★ ☊ = $3^h 24^m 3^s$.....	9	YV		674	−1,3	240. 0.44,9	44,8	+0.54,8		82.57.32,4
δ Persée.....		YV		674	−1,3	280.15. 0,7	0,7	+0. 1,6		42.41.23,3
u_1 Taureau.....		YV		673	−1,4	238.32.12,0	11,9	+0.57,7		84.25. 8,2
★ ☊ = $3^h 46^m 57^s$....	8	YV		673	−1,6	238. 5.53 2	53,2	+0.58,7		84.51.27,9
★ ☊ = $4^h 0^m 4^s$.....	9	YV	0,4	673	−1,7	236.51.15,0	14,9	+1. 1,3		86. 6. 8,8
★ ☊ = $4^h 5^m 38^s$.....	8.9	YV		673	−1,6	235.26.37,9	37,8	+1. 4,4		87.30.49,0
γ Taureau.....		YV		672	−1,5	248.12.56,5	56,4	+0.40,8		74.44. 6,8
★ ☊ = $4^h 18^m 6^s$.....	7	YV		672	−1,4	231.12.20,9	20,9	+1.14,6		91.45.16,1
★ ☊ = $4^h 23^m 5^s$.....	9	YV		672	−1,3	230.24. 9,0	8,8	+1.16,8		92.33.30,4
Aldébaran.....		YV	0,4	672	−1,2	249. 9.23,8	23,7	+0.39,3	22,2	73.47.38,0
★ ☊ = $4^h 43^m 32^s$....	7	YV	0,3	670	−1,5	260.35.25,5	25,5	+0.23,8		62.21.20,7
Rigel.....		YV	0,3	670	−1,7	224.35.14,2	14,2	+1.35,2	21,6	98.22.43,4
β Taureau.....		YV		670	−1,7	261.25.19,7	19,7	+0.22,8	21,7	61.31.25,5
★ ☊ = $5^h 25^m 20^s$....	8	YV		670	−1,8	260.53.20,1	20,0	+0.23,5		62. 3.25,9
ε Orion.....		YV		670	−1,8	231.39.28,9	28,8	+1.13,5	23,5	91.18. 7,1
α Orion.....		YV		669	−1,9	240.19.43,3	43,1	+0.54,3	23,6	82.37.33,6
★ ☊ = $5^h 50^m 45^s$....	7.8	YV	0,4	669	−2,0	261. 3.18,3	18,2	+0.23,3		61.53.27,5
13 μ Gémeaux		YV	0,3	667	−2,4	255.31.53,1	53,0	+0.30,4	21,9	67.24.59,8
★ ☊ = $6^h 32^m 23^s$....	9	YV	+0,2	665	−2,2	260.28.25,6	25,5	+0.24,0		62.28.20,9
γ Céphée PI.....		L	−0,2	645	−3,9	336. 6.10,8	10,7	−1.26,0	12,8	
4154 (Groombr.) PI..		L	−0,3			338.11.18,6	18,5	−1.33,0		15.16.35,8
1845 (Groombridge)..		L				314.36. 3,7	3,7	−0.39,9		8.19.32,1
4241 (Groombr.) PI..		L	−0,3			334. 1. 9,5	9,5	−1.19,8		11. 6.13,6
5 (Hév.) Dragon.....		L	−0,6	644	−4,3	308.54.26,7	26,7	−0.31,7		14. 1.17,3
62 (Groombridge) PI.		L	−0,6			341.55. 2,7	2,7	−1.47,6		19. 0.34,6

DÉCEMBRE 1851.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Décembre 30.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	322° 56′	
ϰ Dragon.....	L		°	643	−4,3	303.31.53,5	53,5	−0.24,7	15″,7	° ′ ″
21 Cassiopée PI.....	L		−0,9			338.43.47,2	47,1	−1.35,1		15.49. 6,5
2 Petite Ourse PI....	L			643	−4,3	327.27.21,4	21,3	−1. 3,4		4.32. 9,0
Polaire PI −10m,98..	L		−1,0			324.23.46,0	51,5	−0.56,9	15,2	
Polaire PI − 7m,13..	L					324.23.50,0	52,2	−0.56,9	15,9	
Polaire PI − 4m,43..	L			643	−4,3	324.23.49,9	50,6	−0.56,9	14,3	
Polaire PI + 0m,27..	L					324.23.52,0	51,9	−0.56,9	15,6	
Polaire PI + 4m,12..	L		−1,1			324.23.50,7	51,7	−0.56,9	15,4	
Polaire PI + 7m,83..	L					324.23.48,6	52,1	−0.56,9	15,8	
Polaire PI +10m,75..	L					324.23.44,8	51,2	−0.56,9	14,9	
2001 (Groombridge)..	L			642	−4,3	306. 5.13,5	13,5	−0.28,0		16.50.34,2
354 (Groombridge) PI.	L					339. 3.11,1	11,1	−1.36,2		16. 8.31,6
Décembre 31.										
⊙ BS.....	YV		+0,6	633	−0,6	210. 7.36,5	36,4	+3. 2,0		
4154 (Groombridge)..	L			611	−1,6	307.39. 7,5	7,4	−0.29,6		15.16.36,6
1845 (Groombr.) PI..	L					331.14.34,4	34,3	−1.11,3		8.19.32,0
4241 (Groombridge)..	L		0,6			311.49.23,5	23,3	−0.35,3		11. 6.15,0
4 (Hév.) Céphée PI...	L					334.28.48,6	48,4	−1.20,0		11.33.54,8
5 (Hév.) Dragon PI...	L			607	−1,7	336.56. 3,4	3,3	−1.27,5		14. 1.17,2
62 (Groombridge)....	L					303.55.13,2	13,2	−0.24,9		19. 0.35,5
ϰ Dragon PI.....	L		0,7		−1,4	342.18.23,8	23,7	−1.47,7	13,8	
21 Cassiopée.....	L					307. 6.37,9	37,8	−0.28,9		15.49. 6,9
1927 (Groombr.) PI..	L					331.29.17,9	17,8	−1.12,0		8.34.16,2
2 Petite Ourse	L					318.23.19,5	19,4	−0.45,4		4.32. 8,8
215 (Groombridge)...	L				−2,0	306.30.30,8	30,8	−0.28,1		16.25.14,7
Polaire − 7m,10.....	L			605	−2,2	321.26.51,8	49,5	−0.50,7	13,4	
Polaire − 3m,57.....	L					321.26.49,9	49,4	−0.50,7	13,3	
Polaire − 0m,15.....	L					321.26.50,1	50,0	−0.50,7	13,9	
Polaire + 3m,55.....	L					321.26.51,0	50,1	−0.50,7	14,0	
Polaire + 6m,97.....	L					321.26.52,3	49,4	−0.50 7	13,3	
2001 (Groombr.)PI..	L					339.45.10,1	10,1	−1.37,5		16.50.34,0
☾ BI + 1m,07.....	L		0,4	604	−2,3	236. 6.55,6	55,4	+1. 2,5		86.50.20,7
♄ centre.....	L		0,5	604	−2,4	241. 8.42,5	42,4	+0.52,4		81.48.23,6

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE FORTIN

EN 1850.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses à la suite du nom de l'observateur désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ', est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la température du cercle; 3° aux microscopes lus; 4° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 5° à l'inclinaison des fils; 6° à l'erreur personnelle de l'observateur (*).

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				FÉVRIER 1850.					
Février 24.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 37′	
Polaire $-14^m,42$....	CM	10,5	649	11,9	275.51.47,7	3,2	—0.48,3	60″,1	
Polaire $-8^m,45$....	CM	10,6	649	11,9	275.51.54,0	2,3	—0.48,3	61,0	
Polaire $-5^m,05$....	CM	10,7	649	12,0	275.51.56,7	2,6	—0.48,3	60,7	
Polaire $-0^m,68$....	CM	10,7	649	12,0	275.51.58,4	2,8	—0.48,3	60,5	
Polaire $+6^m,60$....	CM	10,8	649	12,0	275.51.57,0	3,4	—0.48,3	59,9	
Polaire $+11^m,30$....	CM	10,8	649	12,1	275.51.52,7	3,3	—0.48,3	60,0	
Polaire $+15^m,27$....	CM	10,8	649	12,1	275.51.47,4	3,2	—0.48,3	60,1	° ′ ″
La Chèvre.....	CM	10,4	651	8,4	318.31.30,1	33,7	+0. 3,1	61,8	44. 9.38,8

(*) A quelques astres voisins du zénith on s'est abstenu d'appliquer la 6e correction dont le signe était incertain : les noms de ces astres sont accompagnés d'un astérisque.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				FÉVRIER 1850.					
Février 24.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	° ′ ″
γ Orion	CM	10,4	651	8,4	358. 8.39,5	42,8	+0.54,3	″	83.47.39,1
α Orion	CM	10,2	651	7,3	356.68.46,6	50,2	+0.52,3	2,5	82.37.44,5
Castor	CM	9,7	653	6,5	332. 8.58,3	2,4	+0.17,8	2,3	57.47.22,2
Procyon	CM	9,7	653	6,5	358.44.50,6	54,2	+0.55,9		84.23.52,1
55 Girafe	CM	9,4	653	6,4	295.27.46,0	49,4	−0.21,8		21. 5.29,6
α Écrevisse	CM	9,0	654	6,2	351.55.14,5	17,0	+0.43,9		77.34. 2,9
ξ Écrevisse	CM	8,9	654	6,0	341.42.36,0	39,7	+0.29,3		67.21.11,0
☾ BS $+0^m,68$	CM	8,6	654	5,8	349. 0. 9,1	13,0	+0.39,4		74.38.54,4
β Céphée PI	CM	8,6	654	5,7	254.17.50,6	54,7	−1.48,3	1,4	
ο Lion	CM	8,5	654	5,6	353.46.57,5	0,8	+0.47,1		79.25.49,9
ε Lion	CM	8,5	654	5,6	339.53.55,0	57,9	+0.27,1	0,2	65.32.27,0
Régulus	CM	8,2	654	5,5	351.39.26,1	29,8	+0.43,6	3,1	77.18.15,4
Février 25.									
☉ BI	CM	9,5	676	10,0	13.42.42,5	46,2	+1.34,7		
④ Vesta	CM	10,1	679	8,0	338.24.48,7	51,6	+0.25,1		64. 3.20,2
δ Gémeaux	CM	10,0	680	6,8	342. 6.18,1	21,2	+0.29,8	4,7	
Castor	CM	9,9	680	6,8	332. 8.57,1	1,2	+0.17,8	3,4	
Procyon	CM	9,9	681	6,7	358.44.50,5	54,1	+0.56,0		84.23.53,6
Pollux	CM	9,9	681	6,6	335.58.37,6	41,1	+0.22,3	2,3	
55 Girafe	CM	9,4	682	5,5	295.27.46,5	50,3	−0.21,9		21. 5.31,9
ο Lion	CM	8,9	683	4,9	353.46.59,3	2,6	+0.47,4		79.25.53,5
μ Lion	CM	8,8	683	5,1	337.38.59,1	2,1	+0.24,4		63.17.30,0
☾ BS $+1^m,43$	CM	8,9	683	5,4	352.40.34,6	37,6	+0.45,4		78.19.26,5
Février 26.									
α Hydre	CM	8,2	679	4,3	12.21.12,5	15,8	+1.31,9	4,7	
ε Lion	CM	8,1	679	4,1	339.53.49,5	52,4	+0.27,3	5,4	
μ Lion	CM	8,1	678	3,9	337.38.59,9	3,0	+0.24,5		63.17.32,2
Régulus	CM	7,9	678	3,8	351.39.24,8	28,5	+0.44,0	4,0	
ρ Lion	CM	7,4	675	3,5	354.16.38,4	42,0	+0.48,4		79.55.35,1
χ Lion	CM	7,0	674	3,2	356.12.25,5	29,1	+0.51,9		81.51.25,7
☾ BS $-0^m,65$	CM	7,0	674	3,2	357. 6.10,0	12,6	+0.53,6		82.45.10,9
☾ centre	CM	6,9	674	3,1	358.47.53,8	57,4	+0.56,8		84.26.58,9
γ Céphée PI	CM	6,9	676	3,1	261.11. 6,6	11,2	−1.24,1	1,9	
Février 28.									
☉ BS $-0^m,75$	CM	7,1	623	7,8	12. 3. 2,8	7,5	+1.29,0		97.42.40,8
Polaire $-17^m,83$	CM	8,1	622	11,7	275.51.40,4	1,6	−0.48,2	2,5	1.29.17,7
Polaire $-12^m,42$	CM	8,1	622	11,7	275.51.48,7	1,5	−0.48,2	2,6	1.29.17,6
Polaire $-8^m,18$	CM	8,3	622	11,8	275.51.53,5	1,7	−0.48,1	2,3	1.29.17,9
Polaire $-3^m,88$	CM	9,0	622	11,9	275.51.55,5	0,8	−0.48,1	3,2	1.29.17,0
Polaire $+3^m,13$	CM	9,1	621	12,0	275.51.55,6	0,4	−0.48,1	3,6	1.29.16,6
Polaire $+8^m,50$	CM	9,3	621	12,1	275.51.52,5	0,3	−0.48,1	3,7	1.29.16,5
Polaire $+13^m,47$	CM	9,5	621	12,2	275.51.48,1	1,3	−0.48,1	2,7	1.29.17,5
Polaire $+17^m,55$	CM	9,6	621	12,3	275.51.41,8	1,3	−0.48,1	2,7	1.29.17,5
α Bélier	CM	10,4	621	12,5	341.36.26,3	29,7	+0.28,4	5,4	67.15. 2,4
* α Persée	CM	9,9	620	12,1	315. 2.28,6	33,2	−0. 0,5		
Aldébaran	CM	9,5	624	10,8	348. 9.13,3	18,7	+0.37,3	2,3	73.48. 0,3
α Orion	CM	9,0	624	9,0	356.58.43,4	47,0	+0.51,8	6,3	82.37.43,1
δ P. Ourse PI $-7^m,32$.	CM	8,9	623	7,1	270.58.35,9	33,6	−0.58,2	4,0	
δ P. Ourse PI $-1^m,07$.	CM	8,9	623	7,1	270.58.28,8	33,1	−0.58,2	4,5	
δ P. Ourse PI $+5^m,05$.	CM	8,7	623	7,0	270.58.31,0	32,9	−0.58,2	4,7	
Sirius	CM	8,6	625	6,9	20.50.51,7	55,7	+2. 8,1	4,8	106.31. 8,1
				MARS 1850.					
Mars 2.									
Sirius	CM	6,7	646	4,3	20.50.50,6	54,6	+2. 9,8	4,4	106.31. 8,4
Castor	CM	5,9	645	3,4	332. 8.56,7	1,9	+0.18,0	2,1	57.47.23,9

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				MARS 1850.					
Mars 2.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	° ′ ″
Pollux	CM	5,9	644	3,4	335.58.35,0	38,7	+0.22,4	4″,2	61.37. 5,1
55 Girafe	CM	5,8	644	3,2	295.27.42,2	46,2	−0.22,0		21. 5.28,2
β Écrevisse	CM	5,8	644	3,0	354.42.36,5	40,4	+0.49,1		80.21.33,5
1 Hydre	CM	5,7	641	2,8	7.36.55,0	58,0	+1.17,2		93.16.19,2
δ Hydre	CM	5,5	639	2,7	358. 7.44,9	48,4	+0.55,4		83.46.47,8
* 25 θ Grande Ourse	CM	5,4	633	2,4	315.44.17,0	21,1	+0. 0,2		
β Céphée PI	CM	5,3	632	1,5	254.17.49,0	53,3	−1.49,8	2,4	
24 μ Lion	CM	5,1	631	1,1	337.38.56,4	59,7	+0.24,6		63.17.28,3
Régulus	CM	4,9	630	0,8	351.39.23,9	26,8	+0.44,2	5,5	77.18.15,0
Mars 3.									
⊙ BI + $0^m,50$	CM	9,1	577	14,2	11.26.56,6	59,5	+1.24,4		
β Lion	CM	8,5	532	7,2	348.56.46,6	50,1	+0.38,5	2,5	
δ Grande Ourse	CM	8,4	536	6,9	306.30.12,9	17,2	−0. 9,3	2,3	
7 δ Corbeau	CM	8,3	526	6,5	20. 0.42,9	46,6	+2. 2,0		105.40.51,7
77 ε Grande Ourse	CM	8,2	525	6,2	307.35.41,1	44,5	−0. 8,2	4,5	
47 ε Vierge	CM	8,2	525	5,6	352.35.16,4	19,7	+0.44,3		78.14. 7,1
Mars 6.									
⊙ BI + $0^m,18$	CM	6,8	744	8,2	10.17.34,0	37,2	+1.24,5		95.57. 5,0
Polaire − $1^m,70$	CM	7,6	736	9,2	275.51.59,8	4,5	−0.49,3	2,3	
Polaire + $5^m,72$	CM	7,7	735	9,3	275.51.59,8	5,8	−0.49,3	1,0	
Polaire + $16^m,07$	CM	7,9	735	9,3	275.51.46,7	3,9	−0.49,3	2,9	
Polaire + $21^m,35$	CM	8,1	735	9,4	275.51.39,2	5,9	−0.49,3	0,9	
Polaire + $27^m,12$	CM	8,1	735	9,5	275.51.24,1	5,2	−0.49,3	1,6	
La Chèvre	CM	7,9	729	7,5	318.31.27,0	30,7	+0. 3,1	4,7	
β Taureau	CM	7,9	729	7,5	335.53. 4,9	8,8	+0.22,2	3,5	
♂ centre	CM	8,0	727	7,6	338.21.55,5	58,1	+0.25,2		64. 0.26,6
α Grande Ourse	CM	6,9	722	4,3	301.48.37,3	42,0	−0.14,8	3,4	
δ Lion	CM	6,9	722	4,3	343. 0.52,9	55,7	+0.31,5	0,7	
Z″ centre	CM	6,8	722	4,2	358.23. 9,0	12,5	+0.56,2		84. 2.10,7
γ Céphée PI	CM	6,8	721	4,0	261.11. 0,7	5,3	−1.24,3	3,8	
β Lion	CM	6,8	721	4,0	348.56.45,4	49,0	+0.40,0	2,0	
Mars 7.									
⊙ BI + $0^m,40$	CM	7,8	717	11,0	9.54.24,5	27,6	+1.22,2		95.33.52,4
Polaire − $17^m,07$	CM	8,8	713	14,6	275.51.44,9	4,8	−0.49,2	2,2	1.29.18,2
Polaire − $4^m,48$	CM	8,8	713	14,6	275.51.59,3	5,0	−0.49,2	2,0	1.29.18,4
Polaire + $0^m,17$	CM	9,0	713	14,8	275.52. 1,7	6,1	−0.49,2	0,9	1.29.19,5
Polaire + $4^m,78$	CM	9,1	712	14,9	275.52. 0,6	6,1	−0.49,2	0,9	1.29.19,5
Polaire + $11^m,50$	CM	9,5	711	14,9	275.51.55,2	6,0	−0.49,2	1,0	1.29.19,4
Polaire + $15^m,78$	CM	10,0	711	14,9	275.51.49,1	5,7	−0.49,2	1,3	1.29.19,1
Polaire + $20^m,73$	CM	10,2	710	15,0	275.51.39,7	5,4	−0.49,1	1,5	1.29.18,9
Polaire + $27^m,70$	CM	10,4	710	15,3	275.51.22,8	5,4	−0.49,1	1,5	1.29.18,9
α Bélier	CM	11,5	710	15,6	341.36.28,8	32,2	+0.28,4	3,6	67.15. 3,2
β Taureau	CM	9,0	702	13,2	335.53. 6,8	10,6	+0.21,7	2,3	61.31.34,9
δ Orion	CM	9,4	702	13,2	4.45.53,9	57,3	+1. 7,7	3,0	90.25. 7,6
ζ Orion	CM	9,7	702	13,2	6.22.33,9	37,0	+1.11,6		92. 1.51,2
♂ centre	CM	10,0	702	13,1	338.22.22,4	25,0	+0.24,6		64. 0.52,2
④ Vesta	CM	10,2	699	11,7	338.14. 2,8	6,3	+0.24,6		63.52.31,5
2 β Petit Chien	CM	10,2	699	11,7	355.46. 3,0	6,0	+0.49,7		81.24.56,3
Procyon	CM	10,4	699	11,7	358.44.53,4	56,9	+0.55,1		84.23.52,6
Pollux	CM	10,5	698	10,6	335.58.39,1	42,5	+0.22,0	0,5	
λ P. Ourse PI − $3^m,38$	CM	10,4	697	9,7	273.14.18,4	22,5	−0.53,7	1,8	
λ P. Ourse PI + $5^m,98$	CM	10,3	698	9,9	273.14.20,2	23,5	−0.53,7	0,8	
λ P. Ourse PI + $8^m,95$	CM	10,2	699	10,1	273.14.20,2	21,8	−0.53,7	2,5	
Mars 8.									
⊙ BI + $0^m,60$	CM	9,5	674	13,4	9.31. 3,9	6,1	+1.19,9		
Polaire − $19^m,37$	CM	11,4	665	15,3	275.51.40,8	4,9	−0.47,8	1,0	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MARS 1850.					
Mars 8.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 37′	
Polaire -11^m,93....		CM	12,0	664	15,5	275.51.54,5	6,4	−0.47,8	59″,5	
Polaire $+5^m$,42....		CM	12,9	663	15,9	275.52. 0,8	6,4	−0.47,7	59,4	
Polaire $+13^m$,40....		CM	13,1	663	16,0	275.51.54,4	7,4	−0.47,7	58,4	
Polaire $+19^m$,30....		CM	13,3	664	16,1	275.51.43,5	6,1	−0.47,7	59,7	
Polaire $+23^m$,97....		CM	13,4	663	16,2	275.51.33,4	6,2	−0.47,7	59,6	
La Chèvre.....		CM	12,1	657	14,5	318.31.31,2	34,8	+0. 3,0	60,8	° ′ ″ 44. 9.38,8
β Taureau.....		CM	12,1	655	13,4	335.53. 7,7	11,3	+0.21,5	61,8	61.31.33,8
♂ centre.....		CM	12,4	652	12,6	338.22.50,0	52,5	+0.24,5		64. 1.18,0
Sirius.....		CM	12,4	652	12,4	20.50.59,9	3,8	+2. 6,0	59,4	106.31.10,8
④ Vesta.....		CM	12,0	652	11,9	338.13.21,6	24,9	+0.24,4		63.51.50,3
δ Gémeaux.....		CM	11,9	651	11,5	342. 6.21,9	25,0	+0.29,2	61,1	67.44.55,2
2 β Petit Chien.....		CM	11,9	658	11,4	355.46. 5,2	8,1	+0.49,4		81.24.58,5
Castor.....		CM	11,9	650	11,0	332. 8.57,9	1,9	+0.17,5	62,1	57.47.20,4
Pollux.....		CM	11,9	650	11,0	335.58.38,9	42,2	+0.21,8	60,9	61.37. 5,0
Mars 9.										
⊙ Bl $+0^m$,05.....		CM	9,7	621	8,8	9. 7.40,6	43,8	+1.19,5		
Aldébaran.....		CM	11,2	610	13,1	348. 9.14,5	19,7	+0.37,0	61,8	
1 π Orion.....		CM	11,0	611	12,6	357.39.32,8	36,3	+0.52,3		83.18.30,4
Mars 10.										
ε Lion.....		CM	8,3	640	5,9	339.53.51,3	54,2	+0.27,0	62,9	65.32.23,9
Régulus.....		CM	7,9	640	5,6	351.39.25,4	29,1	+0.43,5	63,7	77.18.15,3
41 γ Lion.....		CM	7,6	640	5,6	343.45.37,6	40,4	+0.32,0		69.24.15,1
4 ν Coupe.....		CM	7,2	640	5,1	19.44.34,7	38,9	+2. 3,0		105.24.44,6
α Grande Ourse.....		CM	7,2	640	4,6	301.48.37,2	41,9	−0.14,6	62,2	27.26.30,0
68 δ Lion.....		CM	6,8	640	4,4	343. 0.52,8	55,6	+0.31,2	60,8	68.39.29,5
ℤ centre.....		CM	6,8	640	4,4	358.10.48,7	51,7	+0.55,1		83.49.49,5
ζ Lion.....		CM	6,8	640	4,3	348.56.44,1	47,7	+0.39,5	63,7	74.35.29,9
Mars 11.										
⊙ Bl $+0^m$,17.....		CM	9,0	676	8,6	8.20.42,2	45,2	+1.17,9		94. 0. 5,1
Polaire -5^m,50.....		CM	9,1	675	8,7	275.52. 0,2	6,3	−0.49,0	61,6	
Polaire $+3^m$,65.....		CM	9,2	674	8,8	275.52. 0,2	5,3	−0.49,0	62,6	
Polaire $+7^m$,88.....		CM	9,2	673	8,8	275.51.58,6	5,9	−0.49,0	62,0	
Polaire $+12^m$,35.....		CM	9,3	673	8,7	275.51.54,6	6,4	−0.49,0	61,5	
Polaire $+17^m$,58....		CM	9,3	672	8,6	275.51.46,6	6,2	−0.49,0	61,7	
Polaire $+22^m$,62....		CM	9,2	671	8,3	275.51.35,6	5,4	−0.49,1	62,6	
β Taureau.....		CM	8,2	681	6,1	335.53. 4,8	8,7	+0.22,2	63,7	
24 μ Lion.....		CM	7,2	691	3,9	337.38.55,6	58,7	+0.24,6		63.17.27,2
Régulus.....		CM	6,8	691	3,8	351.39.24,3	28,1	+0.44,1	64,1	
Mars 12.										
68 δ Lion.....		CM	6,4	711	2,6	343. 0.50,2	53,0	+0.31,6	62,9	
ℤ centre.....		CM	6,4	711	2,6	358. 4.37,4	41,2	+0.55,8		83.43.40,1
β Lion.....		CM	6,4	711	2,6	348.56.43,9	47,5	+0.40,1	63,2	
Mars 13.										
La Chèvre.....		CM(*ac*)	9,0	699	8,8	318.31.27,4	31,4	+0. 3,1	64,1	
112 β Taureau.....		CM	9,0	698	8,8	335.53. 4,3	8,1	+0.22,0	64,5	
δ Orion.....		CM	9,0	698	8,8	4.45.51,8	54,2	+1. 8,7	65,2	
♂ centre.....		CM	9,1	698	8,9	338.25.54,8	57,7	+0.25,1		64. 4.27,4
④ Vesta.....		CM	8,8	697	7,6	338.10.47,6	50,7	+0.24,9		63.49.18,4
δ Gémeaux.....		CM	8,8	696	7,1	342. 6.20,0	23,1	+0.29,9	62,1	67.44.55,8
Procyon.....		CM	8,8	695	6,6	358.44.49,3	53,0	+0.56,2		84.23.52,0
Pollux.....		CM	8,3	695	6,4	335.58.35,2	38,8	+0.22,3	63,4	61.37. 3,9
47 ρ Lion.....		CM	7,0	694	6,1	354.16.38,9	42,6	+0.48,1		79.55.33,5
4 ν Coupe.....		CM	7,0	693	5,2	19.44.36,6	40,8	+2. 3,8		105.24.47,4
α Grande Ourse.....		CM	6,9	692	4,8	301.48.35,6	40,3	−0.14,7	63,1	27.26.28,4
68 δ Lion.....		CM	6,9	692	4,2	343. 0.49,5	52,3	+0.31,4	63,7	68.39.26,5
ℤ centre.....		CM	6,9	691	3,8	358. 1.36,8	40,0	+0.55,3		83.40.38,1

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MARS 1850.				
Mars 13.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′ 3″,4	° ′ ″
γ Céphée Pl.....	CM	6,9	692	3,9	261.10.58,2	2,8	−1.24,0		
β Lion.....	CM	6,9	693	3,9	348.56.45,4	49,0	+0.39,8	1,9	74.35.31,6
Mars 15.									
Rigel.....	CM	6,9	653	5,8	12.43.21,0	25,0	+1.32,3	4,9	98.23. 2,5
β Taureau.....	CM	6,9	653	5,8	335.53. 3,6	7,6	+0.22,1	4,9	61.31.34,9
δ Orion.....	CM	6,9	653	5,6	4.45.51,0	54,4	+1. 9,2	4,5	90.25. 8,8
ε Orion.....	CM	6,9	653	5,4	5.39. 2,8	6,4	+1.11,4	5,6	91.18.23,0
♂ centre.....	CM	6,7	653	5,3	338.27.36,5	39,8	+0.25,3		64. 6.10,3
Sirius.....	CM	6,5	653	4,6	20.50.51,3	55,3	+2. 9,7	4,4	106.31.10,2
④ Vesta.....	CM	6,3	653	4,4	338.10. 8,5	11,4	+0.25,0		63.48.41,6
δ Gémeaux.....	CM	6,3	653	4,2	342. 6.15,5	18,7	+0.30,0	6,3	67.44.53,9
Castor.....	CM	6,2	654	4,0	332. 8.52,9	57,3	+0.17,9	5,8	57.47.20,4
Pollux.....	CM	6,2	654	4,0	335.58.32,4	36,1	+0.22,4	5,9	61.37. 3,7
4 ν Coupe.....	CM	4,9	652	1,3	19.44.44,5	48,9	+2. 5,0		105.24.59,1
68 δ Lion.....	CM	4,5	651	1,2	343. 0.47,2	50,0	+0.31,6	5,6	68.39.26,8
ℤ centre.....	CM	4,0	651	1,1	357.55.32,3	35,3	+0.55,4		83.34.35,9
β Lion.....	CM	3,7	650	1,0	348.56.42,5	46,2	+0.40,1	4,3	74.35.31,5
Mars 17.									
♂ centre.....	CM	3,8	614	1,0	338.29.34,3	38,3	+0.25,6		64. 8. 9,2
μ Gémeaux.....	CM	3,8	614	+1,0	341.46.21,3	24,9	+0.29,8	5,6	67.25. 0,0
Sirius.....	CM	3,1	615	−0,1	20.50.47,7	51,7	+2.11,4	6,5	106.31. 8,4
④ Vesta.....	CM	3,1	615	−0,1	338. 9.46,3	50,3	+0.25,3		63.48.20,9
52 Gémeaux.....	CM	3,0	616	−0,7	339.13. 4,4	7,6	+0.26,7		64.51.39,6
65 b^2 Gémeaux.....	CM	2,7	616	−0,8	336. 8.19,0	23,0	+0.22,9		61.46.51,2
Castor.....	CM	2,3	617	−0,9	332. 8.52,6	57,3	+0.18,2	5,5	57.47.20,8
Procyon.....	CM	2,3	617	−0,9	358.44.44,1	48,4	+0.57,2		84.23.50,9
Pollux.....	CM	2,3	617	−0,9	335.58.33,9	37,9	+0.22,7	3,7	61.37. 5,9
Mars 18.									
⊙ BI + $0^m,33$.....	CM	3,1	625	+0,7	5.35. 5,9	8,2	+1.12,3		91.14.27,6
La Chèvre.....	CM	2,8	623	0,7	318.31.26,1	29,9	+0. 3,2	5,7	44. 9.40,2
β Taureau.....	CM	2,8	623	0,7	335.53. 0,1	4,3	+0.22,5	7,9	61.31.33,9
α Orion.....	CM	2,6	624	0,5	356.58.39,7	43,8	+0.53,5	7,9	82.37.44,4
♂ centre.....	CM	2,3	624	+0,2	338.30.42,3	45,1	+0.25,8		64. 9.18,0
μ Gémeaux.....	CM	2,3	623	0,0	341.46.19,4	23,0	+0.30,0	7,3	67.25. 0,1
Régulus.....	CM	2,4	622	−1,0	351.39.20,8	24,9	+0.44,5	6,7	77.18.16,5
α Grande Ourse.....	CM	1,7	619	−3,3	301.48.31,1	35,3	−0.15,0	7,1	27.26.27,4
θ Lion.....	CM	1,7	619	−3,3	348. 6.25,2	30,3	+0.39,3		73.45.16,7
ℤ centre.....	CM	1,6	619	−3,2	357.46.36,5	39,4	+0.55,8		83.25.42,3
β Vierge.....	CM	0,9	617	−3,5	1.44.16,8	21,2	+1. 4,1		87.23.32,4
Mars 20.									
1 π Orion.....	CM	5,1	614	+5,3	357.39.27,3	31,3	+0.53,7		83.18.29,1
La Chèvre.....	CM	5,1	614	5,3	318.31.27,9	31,7	+0. 3,1	4,1	
Mars 22.									
θ Lion.....	CM	5,1	557	3,0	348. 6.27,4	32,5	+0.38,0		73.45.15,1
ℤ centre.....	CM	5,1	557	3,0	357.35.12,8	15,8	+0.53,7		83.14.14,1
β Lion.....	CM	5,2	559	3,4	348.56.42,8	46,4	+0.39,2	4,6	
Mars 23.									
♂ centre.....	CM	4,7	453	1,4	338.37.33,0	36,1	+0.25,2		64.16. 6,2
Procyon.....	CM	4,0	458	1,2	358.44.17,6	21,6	+0.55,5		84.23.22,0
Pollux.....	CM	4,0	458	1,2	335.58.32,8	36,7	+0.22,1	5,2	
β Écrevisse.....	CM	4,0	459	1,0	354.42.35,0	39,0	+0.48,2		80.21.32,1
θ Écrevisse.....	CM	3,9	460	0,9	345.45.36,3	39,4	+0.34,5		71.24.18,8
δ Écrevisse.....	CM	3,9	461	0,8	345.39.18,0	22,2	+0.34,4		71.18. 1,5
☾ BS + $1^m,37$.....	CM	3,9	462	0,7	347.43.22,7	27,1	+0.37,3		73.22. 9,3
κ Écrevisse.....	CM	3,9	465	0,7	353. 5. 9,8	13,0	+0.45,6		78.44. 3,5
α Hydre.....	CM	3,8	464	+0,5	12.21.15,8	19,3	+1.30,6	4,5	

	G'. Ob'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MARS 1850.				
Mars 23.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	° ′ ″
♃ centre	CM	3,7	461	−0,1	357.32.26,5	30,2	+0.53,5	″	83.11.28,6
Polaire PI + 0m,85...	CM	2,8	459	−0,2	272.53.22,8	27,0	−0.54,7	5,0	
Polaire PI + 6m,05...	CM	2,8	459	−0,2	272.53.24,3	27,5	−0.54,7	4,5	
Mars 25.									
Polaire − 5m,93....	CM	4,9	514	+3,1	275.52. 2,3	8,9	−0.49,0	3,2	
Polaire + 6m,60....	CM	4,9	514	3,3	275.52. 2,9	9,5	−0.49,0	2,6	
Polaire +12m,40....	CM	4,9	514	3,4	275.51.58,6	10,7	−0.49,0	1,4	
Polaire +16m,67....	CM	4,9	514	+3,5	275.51.49,4	7,7	−0.49,0	4,4	
π Lion.....	CM	3,5	523	−2,0	355.35.30,4	34,4	+0.50,8		81.14.30,4
Régulus.....	CM	2,7	525	−2,0	351.39.21,2	25,3	+0.44,1	6,4	
ρ Lion	CM	2,5	525	−2,1	354.16.37,9	41,7	+0.48,5		79.55.35,4
☾ BS + 1m,42.....	CM	2,3	526	−2,1	354.56.35,1	38,3	+0.49,7		80.35.33,2
α Grande Ourse.....	CM	2,2	527	−2,1	301.48.30,3	35,3	−0.14,8	5,0	
♃ centre.....	CM	2,0	528	−2,0	357.26.58,4	2,0	+0.54,3		83. 6. 1,5
τ Lion.....	CM	2,0	528	−2,0	0.40. 4,4	7,2	+1. 0,7		86.19.13,1
β Lion.....	CM	2,1	528	−2,0	348.56.42,3	46,0	+0.39,9	4,1	
Polaire PI −18m,45..	CM	2,1	526	−2,8	272.53.43,2	30,7	−0.55,8	1,8	
Polaire PI −12m,53..	CM	2,0	526	−2,8	272.53.32,0	29,0	−0.55,8	3,5	
Polaire PI − 7m,57..	CM	2,0	526	−2,8	272.53.26,9	29,2	−0.55,8	3,3	
Polaire PI − 2m,95..	CM	2,0	526	−2,9	272.53.23,4	28,3	−0.55,8	4,2	
Polaire PI + 1m,47..	CM	2,0	526	−3,0	272.53.24,2	29,5	−0.55,8	3,0	
Polaire PI + 5m,12..	CM	1,9	526	−3,0	272.53.25,3	29,5	−0.55,8	3,0	
Polaire PI + 9m,55..	CM	1,9	526	−3,0	272.53.28,2	29,2	−0.55,8	3,3	
Polaire PI +15m,63..	CM	1,9	526	−3,0	272.53.36,0	29,4	−0.55,8	3,1	
Polaire PI +20m,33..	CM	1,9	526	−3,0	272.53.44,5	29,5	−0.55,8	3,0	
③ Junon.....	CM	1,9	526	−3,0	5. 4.34,5	39,0	+1.11,1		90.43.55,3
Mars 28.									
☉ BI + 0m,47.....	CM	4,0	597	+3,9	1.39.10,5	14,0	+1. 2,0		87.18.20,3
Polaire −17m,98....	CM	4,0	598	4,0	275.51.49,7	11,6	−0.49,4	1,9	1.29.26,5
Polaire −10m,73....	CM	4,1	598	4,1	275.51.59,4	10,2	−0.49,4	3,3	1.29.25,1
Polaire − 0m,50....	CM	4,2	599	4,2	275.52. 6,7	11,4	−0.49,4	2,1	1.29.26,3
Polaire + 5m,63....	CM	4,4	600	4,3	275.52. 4,0	10,1	−0.49,4	3,4	1.29.25,0
Polaire + 9m,30....	CM	4,5	600	4,3	275.52. 2,3	11,0	−0.49,4	2,5	1.29.25,9
Polaire +14m,15....	CM	4,6	599	4,3	275.51.56,5	10,9	−0.49,4	2,6	1.29.25,8
Polaire +18m,95....	CM	5,0	599	4,4	275.51.48,8	11,1	−0.49,4	2,4	1.29.26,0
Polaire +23m,45....	CM	5,2	598	4,4	275.51.38,4	10,3	−0.49,4	3,2	1.29.25,2
α Orion.....	CM	4,5	606	4,7	356.58.43,1	47,1	+0.52,5	5,5	82.37.43,9
μ Gémeaux.....	CM	4,5	606	4,6	341.46.23,5	27,1	+0.29,4	3,7	67.25. 0,8
♂ centre.....	CM	4,6	606	4,4	338.46.35,2	38,2	+0.25,6		64.25. 8,6
Sirius.....	CM	4,6	607	4,4	20.50.51,5	55,5	+2. 9,1	5,1	106.31. 8,9
Régulus.....	CM	3,9	615	0,1	351.39.21,8	25,8	+0.44,3	5,5	77.18.14,8
47 ρ Lion	CM	3,7	615	+0,1	354.16.36,7	40,4	+0.48,7		79.55.33,8
♃ centre.....	CM	3,3	616	−0,1	357.19. 7,7	11,7	+0.54,2		82.58.10,6
λ Dragon.....	CM	3,2	616	−0,2	294.12.43,5	48,2	−0.23,7	4,4	19.50.29,2
γ Céphée PI.....	CM	3,1	616	−0,4	261.10.53,6	58,3	−1.24,6	3,8	
β Lion.....	CM	3,0	616	−0,6	348.56.42,3	46,0	+0.40,1	3,7	74.35.30,8
Polaire PI −26m,17..	CM	3,0	616	−0,6	272.53.58,8	28,5	−0.55,9	3,1	
Polaire PI −19m,20..	CM	3,0	616	−0,6	272.53.41,8	27,8	−0.55,9	3,8	
Polaire PI + 4m,85..	CM	2,9	616	−0,6	272.53.22,9	27,1	−0.56,0	4,6	
θ Vierge	CM	2,9	616	−0,6	9. 4.47,8	52,7	+1.22,2		94.44.19,6
L'Épi.....	CM	2,9	616	−0,7	14.42.50,6	54,6	+1.41,7	5,2	100.22.41,0
☾ BI − 0m,87.....	CM	2,9	616	−0,7	9.41.21,3	24,5	+1.24,1		95.20.53,4
Mars 29.									
☉ BI + 0m,43.....	CM	5,0	615	+5,7	1.15.50,5	53,3	+1. 0,9		86.54.56,9
Polaire −11m,30....	CM	5,1	613	6,3	275.51.59,9	11,4	−0.49,1	2,1	
Polaire − 3m,20....	CM	5,2	612	6,3	275.52. 7,1	12,3	−0.49,1	1,2	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				MARS 1850.					
Mars 29.		°	m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85°37′	
Polaire + 4m,10....	CM	5,3	612	6,4	275.52. 6,6	11,9	−0.49,1	61″,6	
Polaire +10m,60....	CM	5,4	611	6,5	275.52. 3,2	13,2	−0.49,0	60,2	° ′ ″
♂ centre.....	CM	5,3	594	4,6	338.48.42,0	45,5	+0.25,6		64.27.13,8
Sirius.....	CM	5,2	593	4,5	20.50.52,8	56,8	+2. 8,8	64,1	
Procyon.....	CM	5,2	593	4,5	358.44.48,8	52,8	+0.55,9		84.23.51,4
β Écrevisse.....	CM	5,0	587	2,8	354.42.37,8	41,8	+0.48,7		80.21.33,2
♃ centre.....	CM	3,7	586	2,5	357.16.39,1	42,4	+0.53,4		82.55.38,5
β Lion.....	CM	3,7	586	2,0	348.56.46,0	49,7	+0.39,6	60,4	
Polaire PI − 9m,98..	CM	3,2	580	1,6	272.53.29,9	29,8	−0.55,2	60,8	
Polaire PI − 4m,22..	CM	3,2	580	1,6	272.53.24,1	28,4	−0.55,2	62,2	
Polaire PI − 0m,48..	CM	3,2	580	1,5	272.53.22,3	27,6	−0.55,3	63,1	
Polaire PI + 4m,53..	CM	3,1	580	1,5	272.53.24,0	28,4	−0.55,3	62,3	
Polaire PI + 9m,67..	CM	3,1	580	1,4	272.53.27,6	28,4	−0.55,3	62,3	
Polaire PI +15m,47..	CM	3,1	580	1,3	272.53.35,1	28,7	−0.55,3	62,0	
Polaire PI +20m,35..	CM	3,1	580	1,3	272.53.43,0	27,9	−0.55,3	62,8	
☾ BI − 0m,57.....	CM	2,9	573	1,6	14. 5.18,7	20,9	+1.37,8		99.44.59,1
Mars 30.									
♂ centre.....	CM	9,4	529	12,7	338.50.57,0	59,8	+0.24,7		64.29.27,4
Sirius.....	CM	9,3	530	12,3	20.50.59,4	3,4	+2. 4,0	62,3	
55 Girafe.....	CM	8,8	530	12,1	295.27.39,6	43,4	−0.21,0		21. 5.25,3
ϱ Écrevisse.....	CM	8,7	529	9,7	354.42.41,1	44,9	+0.47,1		80.21.34,9
Régulus.....	CM	8,7	526	9,1	351.39.26,2	29,8	+0.42,3	63,4	
47 ρ Lion.....	CM	8,6	526	8,9	354.16.41,8	45,4	+0.46,5		79.55.34,8
Mars 31.									
θ Lion.....	CM	8,9	543	8,4	348. 6.30,7	35,7	+0.37,2		73.45.13,3
♃ centre.....	CM	8,9	543	8,4	357.11.49,5	52,5	+0.51,8		82.50.44,7
γ Céphée PI.....	CM	8,9	543	8,4	261.10.51,3	55,9	−1.21,0	61,9	
β Lion.....	CM	9,0	543	8,4	348.56.47,3	50,8	+0.38,4	60,4	
				AVRIL 1850.					
Avril 5.									
Polaire −12m,77....	CM	12,6	566	13,2	275.52. 1,5	14,5	−0.47,5	59,5	1.29.27,1
Polaire − 2m,77....	CM	12,7	566	13,3	275.52.10,5	15,3	−0.47,5	58,7	1.29.27,9
Polaire + 3m,88....	CM	12,7	567	13,4	275.52.10,3	15,3	−0.47,5	58,7	1.29.27,9
Polaire +14m,10....	CM	12,9	567	13,5	275.52. 2,0	16,0	−0.47,5	58,0	1.29.28,6
Polaire +18m,97....	CM	13,1	567	13,8	275.51.52,4	14,5	−0.47,5	59,5	1.29.27,1
Polaire +26m,73....	CM	13,2	567	13,8	275.51.35,8	15,7	−0.47,5	58,3	1.29.28,3
α Persée (obs. au S.).	CM	12,8	572	14,1	315. 2.39,2	43,2	−0. 0,5	58,9	40.40.42,8
β Taureau.....	CM	13,0	574	14,2	335.53.10,0	13,6	+0.21,2	60,4	61.31.34,9
δ Orion.....	CM	13,0	575	14,2	4.45.57,9	1,2	+1. 6,3	60,1	90.25. 7,6
ζ Orion.....	CM	13,3	576	14,1	6.22.35,1	38,0	+1.10,2		92. 1.48,3
α Orion.....	CM	13,3	576	13,8	356.58.49,4	52,7	+0.50,6	61,7	82.37.43,4
μ Gémeaux.....	CM	13,3	578	13,8	341.46.28,3	31,6	+0.28,3	60,3	67.25. 0,0
Sirius.....	CM	13,3	576	13,0	20.51. 0,8	4,7	+2. 4,5	60,4	106.31. 9,3
♂ centre.....	CM	13,3	576	12,8	339. 6.19,4	21,7	+0.25,1		64.44.46,9
♃ centre.....	CM	11,3	579	7,7	357. 0.25,3	28,4	+0.51,8		82.39.20,3
Avril 6.									
Sirius.....	CM	12,1	543	15,5	20.50.59,6	3,4	+2. 2,8	63,4	
♂ centre.....	CM	12,1	543	15,5	339. 9.14,7	17,4	+0.24,8		64.47.45,3
δ Gémeaux.....	CM	12,5	544	14,6	342. 6.20,2	23,2	+0.28,5	62,7	
Polaire PI −15m,98..	CM	11,8	544	8,9	272.53.34,2	25,3	−0.53,5	61,1	
Polaire PI − 1m,08..	CM	11,8	544	8,8	272.53.21,3	25,9	−0.53,5	60,5	
Polaire PI + 4m,67..	CM	11,8	544	8,7	272.53.20,7	24,7	−0.53,5	61,7	
Polaire PI +10m,13..	CM	11,8	543	8,5	272.53.26,1	25,9	−0.53,5	60,5	
Polaire PI +20m,42..	CM	11,8	543	8,3	272.53.40,7	24,7	−0.53,6	61,8	
Polaire PI +26m,70..	CM	11,8	543	8,2	272.53.57,7	26,8	−0.53,6	59,7	
η Bouvier.....	CM	11,5	540	8,0	345.12.20,9	24,1	+0.33,2	62,8	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				AVRIL 1850.					
Avril 18.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	
Polaire PI +18m,27.	CM	10,7	628	6,9	272.53.31,3	19,6	−0.54,5	4″,2	
Polaire PI +23m,08.	CM	10,7	629	6,8	272.53.41,6	19,9	−0.54,5	3,9	
Polaire PI +26m,70.	CM	10,7	629	6,8	272.53.53,2	22,4	−0.54,5	1,4	
Arcturus.....	CM	10,3	629	6,0	344.23.26,4	31,3	+0.32,8	4,5	
Avril 30.									
⊙ BI + 0m,25.....	CM	10,6	603	10,4	349.52.27,5	30,8	+0.39,8		75°.31′.17″,2
17 ε Lion.....	CM	11,1	588	10,8	339.53.43,4	46,1	+0.26,3	7,1	
Régulus.....	CM	11,0	587	9,5	351.39.21,5	24,9	+0.42,6	6,1	
41 γ Lion.....	CM	11,0	587	9,1	343.45.30,5	27,7	+0.31,4		69.24. 6,7
				MAI 1850.					
Mai 3.									
Castor.....	CM	10,6	637	11,5	332. 8.53,0	57,0	+0.17,4	5,1	57.47.19,4
Procyon.....	CM	10,6	637	11,5	358.44.47,9	51,4	+0.54,7		84.23.51,1
♂ centre.....	CM	10,9	636	11,5	341.13.22,5	26,4	+0.28,1		66.51.59,5
Régulus.....	CM	11,0	633	10,2	351.39.21,2	24,6	+0.42,7	6,1	77.18.12,3
η Bouvier.....	CM	9,1	632	10,1	345.12.12,4	15,7	+0.33,4	7,2	70.50.54,1
12 *d* Bouvier.....	CM	9,1	630	9,6	338.33.13,1	16,3	+0.24,9		64.11.46,2
Arcturus.....	CM	8,9	624	5,4	344.23.26,1	31,1	+0.32,8	2,5	70. 2. 8,9
22 *f* Bouvier.....	CM	8,8	623	5,3	344.27.10,4	14,0	+0.32,9		70. 5.51,9
11 Persée PI.....	CM	8,6	623	5,3	238.53.29,9	34,3	−4. 5,8		35.32.26,5
α² Balance.....	CM	8,4	622	5,2	19.44.36,9	41,0	+2. 2,7	3,9	105.24.48,7
59 Hydre.....	CM	8,3	622	5,2	31.21. 9,2	12,7	+3.51,8		117. 3. 9,5
α Andromède.....	CM	9,8	602	12,3	336. 5.55,7	58,8	+0.21,7	5,0	
Polaire −10m,38....	CM	10,7	601	12,3	275.52. 8,5	18,7	−0.47,9	4,2	
Polaire − 3m,98....	CM	10,7	601	12,3	275.52.13,3	18,6	−0.47,9	4,3	
Polaire.....	CM	10,8	599	12,3	275.52.14,7	19,1	−0.47,9	3,8	
Polaire + 4m,03....	CM	10,9	598	12,3	275.52.14,3	19,4	−0.47,9	3.5	
Polaire + 8m,92....	CM	11,1	597	12,3	275.52.11,3	19,5	−0.47,9	3,4	
Polaire +13m,85....	CM	11,2	597	12,4	275.52. 5,2	19,0	−0.47,9	3,9	
Mai 4.									
⊙ BI − 0m,35.....	CM	11,7	585	12,5	348.40.47,4	51,5	+0.37,7		74.19.33,6
Mai 8.									
Procyon.....	CM	12,8	486	13,5	358.44.49,1	52,4	+0.53,2		
♂ centre.....	CM	12,8	486	13,5	341.46.23,3	26,6	+0.28,0		
2 Balance.....	CM	11,8	500	6,6	15.21.50,4	54,3	+1.39,9		
Polaire −11m,02....	CM	12,2	541	12,4	275.52. 9,6	20,5	−0.47,5	3,1	
Polaire + 2m,82....	CM	12,6	541	12,5	275.52.15,7	20,3	−0.47,5	3,3	
Polaire +12m,58....	CM	12,9	542	12,7	275.52. 8,4	20,4	−0.47,5	3,2	
Mai 13.									
Polaire −12m,78....	CM	12,1	600	9,6	275.52. 8,6	21,7	−0.48,4	4,0	
Polaire − 5m,27....	CM	12,1	600	9,6	275.52.15,7	21,6	−0.48,4	4,1	
Polaire − 0m,15....	CM	12,1	600	9,6	275.52.17,5	21,9	−0.48,4	3,8	
Polaire +10m,10....	CM	12,1	600	9,6	275.52.13,2	22,4	−0.48,4	3,3	
Polaire +16m,68....	CM	12,1	600	9,8	275.52. 2,6	20,7	−0.48,4	5,0	
Mai 14.									
⊙ BI − 0m,20.....	CM	12,9			345.29. 8,5	12,1	+0.33,4		71. 7.49,6
β Grande Ourse.....	CM	12,8	569	10,4	307.10.43,7	48,5	−0. 8,5	4,8	
Mai 17.									
♀ centre.....	CM	11,9	564	13,4	340.58.57,1	0,8	+0.27,3		66.37.34,4
☿ centre.....	CM	11,9	564	13,4	339.13.42,1	44,8	+0.25,2		64.52.16,3
Castor.....	CM	12,2	561	14,2	332. 8.53,6	57,5	+0.17,1	5,2	
Procyon.....	CM	12,2	561	14,2	358.44.47,6	50,9	+0.53,6		84.23.50,8
Pollux.....	CM	12,2	561	14,2	335.58.31,5	34,8	+0.21,3	6,6	
♂ centre.....	CM	12,9	560	13,9	342.53.40,7	43,6	+0.29,6		68.32.19,5
ε Hydre.....	CM	13,2	560	13,8	357.23.11,3	14,6	+0.51,2	7,0	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					MAI 1850.					
Mai 18.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	
Régulus	CM		14,7	546	16,0	351.39.21,1	24,2	+0.41,3	6″,9	° ′ ″
☾ BS + 1m,25	CM		14,7	546	16,0	351.51.49,5	53,2	+0.41,7		77.30.40,3
68 δ Lion	CM		13,8	544	13,2	343. 0.42,8	45,5	+0.29,8	5,3	
λ Dragon	CM		13,8	544	13,2	294.12.32,1	36,2	−0.22,3	4,0	
Mai 19.										
Polaire − 0m,05	CM		15,8	501	18,3	275.52.18,7	22,9	−0.46,3	1,9	
Polaire + 6m,32	CM		15,8	501	18,3	275.52.16,9	23,0	−0.46,3	1,8	
Polaire +11m,68	CM		16,3	501	18,4	275.52.11,8	22,6	−0.46,3	2,2	
Polaire +16m,05	CM		16,7	501	18,4	275.52. 6,0	22,9	−0.46,3	1,9	
Mai 23.										
☉ BS	CM		16,8	479	18,0	343.31.44,2	47,5	+0.29,6		69.10.22,1
☿ centre	CM		17,8	473	18,4	339.45.19,1	21,5	+0.25,0		65.23.51,5
Castor	CM		17,9	466	18,5	332. 8.55,4	58,9	+0.16,6	4,5	
Procyon	CM		17,9	466	18,5	358.44.49,3	52,1	+0.52,1		84.23.49,2
Pollux	CM		18,0	466	18,7	335.58.33,7	36,6	+0.20,7	5,4	
☾ BS + 1m,38	CM		17,4	442	15,9	14.22.14,2	17,5	+1.32,2		100. 1.54,7
δ Balance	CM		17,4	441	15,6	12.15.39,7	42,5	+1.25,0		97.55.12.5
Mai 24.										
δ Balance	CM		15,2	500	10,9	12.15.37,1	39,9	+1.27,2		97.55.12,7
b Bouvier	CM		15,2	500	10,9	337.28.39,1	41,9	+0.23,1		63. 7.10,6
β Balance	CM		15,2	500	10,8	13. 9.54,0	57,4	+1.30,3	6,5	
☾ BS + 1m,38	CM		15,2	501	10,8	18. 7.46,2	50,0	+1.50,3		103.47.45,9
α Couronne	CM		14,7	502	10,9	337. 8. 6,7	9,5	+0.22,7	4,0	
α Serpent	CM		14,7	503	10,9	357.26.53,6	56,7	+0.51,5	6,4	
δ Scorpion	CM		14,7	503	10,9	26.30.29,7	32,6	+2.44,9		112.11.23,1
					JUIN 1850.					
Juin 3.										
☉ BS + 0m,15	CM		21,1	649	22,0	341.47. 6,3	9,2	+0.27,7		
Polaire PI − 7m,61	CM		20,7	635	19,1	272.53. 4,5	5,3	−0.52,1	6,0	
Polaire PI − 2m,07	CM		20,7	635	19,1	272.53. 1,7	5,5	−0.52,1	5,8	
Polaire PI + 1m,60	CM		20,7	635	19,1	272.53. 1,8	5,8	−0.52,1	5,5	
Polaire PI + 6m,22	CM		20,7	635	19,1	272.53. 3,0	5,3	−0.52,1	6,0	
Polaire PI +11m,07	CM		20,7	635	19,1	272.53. 6,9	5,1	−0.52,1	6,2	
Polaire PI +16m,27	CM		20,7	635	19,1	272.53.13,5	4,5	−0.52,1	6,8	
26 Bouvier	CM		20,3	635	18,6	341.25.54,6	57,8	+0.27,6		67. 4.33,3
4 Balance	CM		20,1	634	18,2	28.40. 7,2	9,9	+3. 5,2		114.21.23,0
α² Balance	CM		19,8	633	17,6	19.44.47,2	50,2	+1.57,3	9,8	105.24.55,4
18 Balance	CM		19,6	633	17,3	14.52.30,6	33,8	+1.35,9		100.32.17,6
(11) Parthénope	CM		19,2	633	17,2	14. 5.26,0	28,8	+1.33,0		99.45. 9,7
β Balance	CM		19,2	633	17,2	13. 9.55,5	58,5	+1.29,8	5,5	98.49.36,2
α Couronne	CM		19,1	633	16,9	337. 7.59,7	2,2	+0.22,6	9,3	62.46.32,7
α Serpent	CM		19,0	633	16,6	357.26.52,4	55,3	+0.51,2	6,8	83. 5.54,4
Juin 4.										
☉ BS	CM		20,3	622	21,6	341.39.51,5	54,4	+0.27,5		
α² Balance	CM		19,9	604	17,7	19.44.47,5	50,5	+1.56,9	9,9	
★ ♏ = 15h 3m 36s	CM		19,9	604	17,5	14.15.31,7	34,5	+1.33,2		99.55.16,4
β Balance	CM		19,4	603	17,4	13. 9.53,9	56,9	+1.29,3	7,5	
74 Hercule	CM		18,6	595	15,0	317.58.15,8	19,1	+0. 2,5		43.36.30,3
β Ophiuchus	CM		18,6	595	15,0	359.42.44,8	47,0	+0.55,6		85.21.51,3
Juin 8.										
(11) Parthénope	CM		17,5	634	13,0	14. 3.29,3	32,3	+1.34,4		99.43.17,1
β Balance	CM		17,5	634	13,0	13. 9.47,0	50,2	+1.31,1	12,3	98.49.32,7
α Couronne	CM		17,3	633	12,7	337. 7.56,4	59,9	+0.23,0	11,0	62.46.33,4
α Serpent	CM		17,1	633	12,6	357.26.46,4	49,4	+0.52,1	11,2	83. 5.52,9
8 β¹ Scorpion	CM		17,0	633	12,3	23.42.45,5	49,3	+2.24,1	11,0	109.23.24,8

	Gr.-Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1850.				
Juin 8.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	° ′ ″
δ Ophiuchus.....	CM	16,7	633	11,9	7.38.41,4	44,0	+1.14,7	13″,1	93.18.10,1
Antarès.....	CM	16,7	633	11,9	30.23.51,9	55,6	+3.31,9	10,0	116. 5.38,9
Juin 9.									
Polaire PI $-18^m,45$..	CM	19,5	640	17,6	272.53.14,4	0,6	−0.52,5	10,5	
Polaire PI $-12^m,38$..	CM	19,5	640	17,5	272.53. 5,6	1,5	−0.52,5	9,6	
Polaire PI $-5^m,47$..	CM	19,5	640	17,4	272.53. 0,0	2,5	−0.52,5	8,6	
Polaire PI $+0^m,47$..	CM	19,5	640	17,3	272.52.56,8	1,0	−0.52,5	10,1	
Polaire PI $+6^m,33$..	CM	19,5	639	17,0	272.52.58,1	0,4	−0.52,6	10,8	
L'Épi.....	CM	19,5	639	16,8	14.42.51,7	54,7	+1.35,5	11,9	100.22.41,0
ζ Vierge.....	CM	19,3	639	16,6	4.10.21,6	24,5	+1. 4,9		89.49.40,2
* η Grande Ourse....	CM	19,1	639	16,5	314.17.46,8	49,9	−0. 1,2		
η Bouvier.....	CM	19,1	639	16,5	345.12. 4,1	7,0	+0.32,6	11,1	70.50.50,4
Arcturus.....	CM	18,8	638	16,2	344.23.16,1	20,4	+0.31,6	8,6	70. 2. 2,8
α^2 Balance.....	CM	18,6	637	16,2	19.44.43,8	46,9	+1.58,0	12,3	105.24.55,7
(11) Parthénope.....	CM	18,3	635	16,1	14. 3.42,6	45,5	+1.33,3		99.43.29,6
β Balance.....	CM	18,4	635	16,1	13. 9.50,2	53,3	+1.30,1	10,1	98.49.34,2
Juin 10.									
⊙ BS $+0^m,28$.....	CM	20,5	605	22,1	341. 4.41,9	45,0	+0.26,7		
Polaire PI $-21^m,55$.	CM	20,7	578	20,6	272.53.22,0	1,6	−0.51,5	8,4	
Polaire PI $-13^m,33$.	CM	20,7	578	21,5	272.53. 6,5	1,1	−0.51,3	8,7	
Polaire PI $-7^m,55$.	CM	20,8	578	21,4	272.53. 0,1	1,0	−0.51,3	8,8	
Polaire PI $-2^m,05$.	CM	20,9	578	21,4	272.52.58,1	1,9	−0.51,3	7,9	
Polaire PI $+5^m,20$.	CM	20,9	578	21,3	272.52.58,8	1,7	−0.51,4	8,2	
Polaire PI $+10^m,47$.	CM	20,9	577	21,2	272.53. 2,2	1,0	−0.51,4	8,9	
Polaire PI $+16^m,80$.	CM	21,0	577	21,2	272.53.12,2	2,3	−0.51,4	7,6	
Polaire PI $+23^m,40$.	CM	21,0	575	20,2	272.53.25,3	2,0	−0.51,5	8,0	
* η Grande Ourse....	CM	20,9	574	19,8	314.17.48,5	51,5	−0. 1,2		
η Bouvier.....	CM	20,9	572	19,3	345.12. 6,0	8,8	+0.32,0	9,9	
Juin 12.									
⊙ BS $+0^m,62$.....	CM	20,6	585	23,7	340.56.13,1	15,9	+0.26,3		
Polaire PI $-15^m,92$..	CM	20,8	553	20,3	272.53.10,5	1,1	−0.51,4	8,7	
Polaire PI $-9^m,35$..	CM	20,9	553	20,1	272.53. 1,9	1,4	−0.51,4	8,4	
Polaire PI $-1^m,77$..	CM	20,9	552	19,2	272.52.57,9	1,8	−0.51,6	8,2	
Polaire PI $+3^m,63$..	CM	20,9	552	19,3	272.52.58,4	1,9	−0.51,6	8,1	
Polaire PI $+7^m,93$..	CM	20,9	552	19,1	272.53. 1,0	2,1	−0.51,6	7,9	
L'Épi.....	CM	21,0	552	18,6	14.42.54,1	57,0	+1.33,9	11,1	100.22.41,7
Polaire PI $+20^m,87$.	CM	21,0	552	18,5	272.53.19,8	2,1	−0.51,7	8,0	
η Bouvier.....	CM	20,8	553	18,4	345.12. 4,2	7,0	+0.32,0	11,4	70.50.49,8
θ Centaure.....	CM	20,7	553	18,2	39.51.11,2	13,3	+8.30,9		125.37.55,0
Arcturus.....	CM	20,2	553	18,0	344.23.15,1	19,3	+0.31,0	9,9	70. 2. 1,1
(11) Parthénope.....	CM	19,9	553	17,6	14.10.25,0	27,8	+1.32,2		99.50.10,8
β Balance.....	CM	19,4	552	17,0	13. 9.50,6	53,6	+1.28,9	10,9	98.49.33,3
Juin 18.									
⊙ BS.....	CM	17,9	656	18,8	340.40.29,9	32,8	+0.26,7		
ℤ centre.....	CM	18,6	657	19,3	357.24.44,3	47,2	+0.50,9		83. 3.51,5
L'Épi.....	CM	18,4	663	18,0	14.42.50,0	53,0	+1.35,4	13,4	
☾ BS $+1^m,30$.....	CM	18,3	664	17,8	8.31.29,1	32,3	+1.15,7		94.11. 1,4
98 × Vierge.....	CM	18,5	667	17,1	13.54.37,2	40,3	+1.32,8		99.34.26,5
Juin 20.									
⊙ BS $+0^m,38$.....	CM	19,3	650	21,4	340.38.32,7	29,4	+0.26,4		
Polaire PI $-22^m,95$..	CM	19,8	637	21,0	272.53.24,6	1,0	−0.51,8	8,8	
Polaire PI $-10^m,30$..	CM	19,8	637	21,0	272.53. 3,7	2,1	−0.51,8	7,7	
Polaire PI $-4^m,73$..	CM	19,9	637	20,8	272.52.57,7	0,6	−0.51,8	9,2	
Polaire PI $+1^m,90$..	CM	19,9	636	20,0	272.52.57,7	1,8	−0.52,0	8,2	
Polaire PI $+7^m,17$..	CM	20,0	636	20,2	272.52.59,3	1,1	−0.52,0	8,9	
Polaire PI $+13^m,32$..	CM	19,8	636	20,2	272.53. 5,7	1,2	−0.51,9	8,7	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1850.				
Juin 20.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	
Polaire PI +17m,40..	CM	19,8	636	20,2	272.53.11,7	0,9	−0.51,9	9″,0	
Polaire PI +21m,20..	CM	19,8	636	20,2	272.53.18,9	0,7	−0.51,9	9,2	° ′ ″
κ Vierge	CM	19,8	635	20,0	13.54.38,8	41,8	+1.31,5		99.34.24,3
Arcturus	CM	19,8	635	19,8	344.23.14,4	18,6	+0.31,2	9,4	
106 Vierge	CM	19,9	635	19,4	10.33.53,1	55,4	+1.20,8		96.13.27,2
5 Petite Ourse	CM	19,9	636	19,2	288. 0.15,3	19,5	−0.29,5		13.38. 1,0
α² Balance	CM	19,9	636	19,0	19.44.44,7	47,7	+1.56,8	12,5	
ξ² Balance	CM	19,9	635	18,8	15. 8.12,8	16,2	+1.36,4		100.48. 3,6
☾ BS + 1m,07.....	CM	19,8	635	18,7	16.52.56,2	59,3	+1.43,5		102.32.53,8
γ Balance..... ...	CM	19,6	634	18,4	18.37. 0,5	3,7	+1.51,4		104.17. 6,1
44 η Balance.....	CM	19,4	633	18,3	19.31.14,9	18,1	+1.55,9		105.11.25,0
ε Serpent.....	CM	19,0	633	18,2	359.24.50,7	53,8	+0.54,6		85. 3.59,4
★ ♃ = 15h 54m 25s....	CM	19,0	633	18,2	295.28. 7,9	11,1	−0.20,8		21. 6. 1,3
★ ♃ = 16h 19m 44s....	CM	19,0	633	18,2	292.31.13,9	18,8	−0.24,0		18. 9. 5,8
Juin 21.									
☉ BS + 0m,30.....	CM	20,0	631	22,1	340.38.11,7	15,5	+0.26,3		66.16.52,8
δ Lion	CM	20,7	626	23,8	343. 0.35,7	38,3	+0.29,0	11,0	
♃ centre.....	CM	20,7	626	23,8	357.33. 1,6	4,4	+0.50,1		83.12. 5,5
η Balance.....	CM	20,1	626	23,8	19.31.15,5	18,7	+1.53,5		105.11.23,2
☾ BS + 1m,30.....	CM	19,9	626	23,8	20.11. 2,5	5,9	+1.56,9		105.51.13,8
ν Scorpion.....	CM	19,8	626	23,8	23.23.24,1	27,9	+2.15,8		109. 3.54,7
Juin 22.									
☾ BS + 1m,68.....	CM	19,8			22.42.16,0	18,7	+2.16,3		108.22.44,9
35 η Ophiuchus.....	CM	19,8			19.51.44,5	47,6	+1.59,5		105.31.57,0
α Hercule	CM	19,6			349.47. 5,4	8,3	+0.39,3	9,5	
42 θ Ophiuchus.....	CM	19,4			29. 9.18,0	20,7	+3.13,9		114.50.44,5
α Ophiuchus.....	CM	19,2	658	14,8	351.40.33,5	36,1	+0.42,2	10,3	
β Ophiuchus.....	CM	19,1	658	14,8	359.42.38,7	40,9	+0.56,1		85.21.46,9
13 μ Sagittaire.....	CM	18,9	658	14,8	25.24.36,1	39,1	+2.36,3		111. 5.25,3
Juin 24.									
Arcturus	CM	24,1	620	25,9	344.23.18,3	22,2	+0.30,4	6,2	
μ Sagittaire.....	CM	23,5	617	21,2	25.24.43,6	46,1	+2.31,9		111. 5.25,2
β Lyre.....	CM	23,1	616	21,0	331. 9.57,2	0,0	+0.15,7	7,9	
39 ο Sagittaire.....	CM	22,8	616	20,8	26.16.20,8	23,9	+2.39,3		111.57.10,4
δ Aigle.....	CM	22,6	615	20,6	1.31.31,6	34,6	+0.58,2	7,6	
Juin 25.									
♀ centre.....	CM	26,5	603	30,2	343. 7.19,3	21,5	+0.28,4		68.45.57,6
β Lyre.....	CM				331. 9.57,5	0,9	+0.15,3	7,1	56.48.23,9
ο Sagittaire.....	CM	24,2			26.16.20,9	23,9	+2.36,7		111.57. 8,3
41 π Sagittaire.....	CM	24,1	580	21,4	25.34.30,9	33,4	+2.32,3		111.15.13,4
δ Aigle	CM	24,0	579	21,2	1.31.32,3	35,3	+0.57,7	6,4	87.10.40,7
γ Aigle	CM	23,6	578	20,8	354. 5.51,5	54,2	+0.44,6	7,9	79.44.46,5
α Aigle	CM	23,5	557	20,6	355.52.19,8	22,6	+0.47,4	8,0	81.31.17,7
β Aigle	CM	23,5	576	20,4	358.18.40,2	42,6	+0.51,7	8,8	83.57.42,0
α² Capricorne.....	CM	23,5	576	20,4	17.20.13,5	16,8	+1.44,0	8,2	103. 0. 8,5
					JUILLET 1850.				
Juillet 12.									
♀ centre.....	CM	21,1	599	21,6	348.54.22,6	25,6	+0.36,8		
Juillet 22.									
α Orion.....	CM	24,3	560	28,3	356.58.34,4	36,9	+0.47,9	11,8	
					AOUT 1850.				
Août 2.									
δ Aigle	CM	21,2	615	18,4	1.31.22,5	25,7	+0.58,6	9,9	
γ Aigle	CM	21,0	616	18,0	354. 5.42,0	44,7	+0.45,2	9,7	
α Aigle	CM	21,0	616	17,9	355.52. 9,7	12,7	+0.48,2	10,5	

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AOUT 1850.				
Août 4.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	
β Ophiuchus.....	CM	23,4	574	22,0	359.42.36,9	38,9	+0.54,0		
γ Ophiuchus.....	CM	23,4	574	22,0	1.34.33,3	36,0	+0.57,7		
68 k Ophiuchus.....	CM	23,4			3. 1.47,9	51,2	+1. 0,7		
p Ophiuchus.....	CM	23,4	572	21,6	1.48.19,4	22,1	+0.58,2		
74 ν Ophiuchus.....	CM	23,4	572	21,4	1. 1.46,6	49,1	+0.56,7		
59 d Serpent.....	CM	23,4	573	21,2	4.13.52,6	55,2	+1. 3,4		
Août 11.									
⊙ BS.....	CM	20,7	581	24,1	348.45.50,0	53,5	+0.36,2		
Août 14.									
☾ BS + $1^m,20$.....	CM	19,0	550	17,4	17.57.54,6	57,7	+1.47,6	″	103°.37′.55″,8
α Couronne.....	CM	18,7	551	17,0	337. 7.48,5	51,0	+0.22,4	11,1	
α Serpent.....	CM	18,7	551	16,9	357.26.43,1	46,1	+0.50,7	9,8	
Août 16.									
κ Ophiuchus.....	CM	18,1	566	18,0	354.44. 4,2	7,5	+0.46,0		80.23. 3,3
η Ophiuchus.....	CM	18,1	567	18,2	19.51.46,9	50,1	+1.56,7		105.31.56,6
☾ BS + $1^m,25$.....	CM	18,2	569	18,4	23.18. 4,6	8,6	+2.16,9		108.58.35,3
μ Sagittaire.....	CM	18,2	575	17,2	25.24.38,8	41,8	+2.33,2		111. 5.24,8
Véga.....	CM	18,2	575	17,0	325.22.27,4	30,5	+0. 9,9	9,9	
ζ Aigle.....	CM	18,0	579	16,6	350.42. 9,9	12,7	+0.40,0	10,1	
δ Aigle.....	CM	18,0	581	16,2	1.31.21,4	24,6	+0.58,8	9,3	
β' Cygne.....	CM	18,0	581	16,2	336.42.13,0	15,1	+0.22,0		62.20.46,9
Août 18.									
λ Sagittaire.....	CM	19,2	584	16,8	29.48.20,0	23,5	+3.18,7		
☾ BI + $1^m,30$.....	CM	19,2	584	16,8	25.28.23,4	26,0	+2.34,2		
Août 23.									
⊙ BI + $0^m,48$.....	CM	17,3	589	16,7	353. 6.52,1	55,4	+0.43,7		
Neptune.....	CM	15,8	595	11,6	14.28.18,5	21,3	+1.35,9		100. 8. 6,9
73 λ Verseau.....	CM	15,8	595	11,4	12.42.36,0	39,4	+1.29,7		98.22.18,8
α Pégase.....	CM	15,6	596	11,3	349.56.55,2	58,7	+0.39,7	9,7	
☾ BS − $1^m,02$.....	CM	15,6	596	11,3	13.48.57,5	1,0	+1.33,6		99.28.44,3
γ Poissons.....	CM	15,6	597	11,3	1.52.42,1	45,3	+1. 0,8		87.31.55,8
Août 24.									
20 Poissons.....	CM	15,0	622	10,8	7.55.57,7	0,7	+1.15,6		93.35.25,3
☾ BS − $0^m,82$.....	CM	15,0	622	10,8	9.44.12,7	15,7	+1.20,7		95.23.45,4
α Andromède.....	CM	14,6	624	11,4	336. 5.31,2	34,2	+0.21,8	9,8	
γ Pégase.....	CM	14,4	623	10,6	349.59.57,6	1,3	+0.40,1	8,1	
Août 26.									
β Verseau.....	CM	17,0	642	13,3	10.33.50,6	53,1	+1.22,7	8,8	96.13.24,5
α Verseau.....	CM	16,5	642	13,2	5.23.10,1	13,0	+1. 8,6	8,0	91. 2.30,3
21 ζ Céphée.....	CM	16,4	643	13,1	306.53.55,1	0,5	−0. 8,8		32.32. 0,4
γ Verseau.....	CM	16,4	643	13,1	6.28.48,0	50,5	+1.11,4		92. 8.10,6
Neptune.....	CM	16,3	643	12,8	14.30. 9,0	11,7	+1.36,2		100. 9.56,6
Fomalhaut.....	CM	16,2	643	12,6	34.41.31,3	34,8	+4.54,4	10,0	120.24.37,9
α Pégase.....	CM	16,1	643	12,5	349.56.56,4	59,9	+0.39,8	7,8	75.35.48,4
Août 27.									
α Ophiuchus.....	CM	18,8	631	18,6	351.40.29,8	32,4	+0.41,4	6,4	
69 τ Ophiuchus.....	CM	18,8	631	18,6	12.30.43,2	46,5	+1.27,1		98.10.20,0
β Bélier.....	CM	18,4	613	16,6	344.16.53,3	55,6	+0.31,3		69.55.35,1
α Bélier.....	CM	18,4	612	16,6	341.36.14,1	17,3	+0.27,9	8,2	
ξ' Baleine.....	CM	18,4	612	16,7	356.12.26,1	29,2	+0.49,0		81.51.26,4
68 o Baleine.....	CM	18,4	611	16,8	8. 0. 3,7	7,0	+1.14,0		93.39.29,2
☾ BS − $0^m,78$.....	CM	18,4	611	16,8	356.34.47,7	50,3	+0.49,6		82.13.48,1
845 B.A.C. Bélier...	CM	18,4	610	16,5	354.52.17,6	20,6	+0.46,7		80.31.15,5
Août 29.									
61' Cygne.....	CM	14,7	627	10,1	326.20.23,5	26,4	+0.11,2	7,7	51.58.46,2
β Verseau.....	CM	14,4	627	9,8	10.33.48,6	51,3	+1.23,6	9,5	96.13.23,5
ε Pégase.....	CM	14,3	627	9,6	355. 9.18,2	21,3	+0.48,5	8,9	80.48.18,4

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				AOUT 1850.					
Août 29.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85°38′	° ′ ″
7644 B.A.C. Céphée.	CM	14,2	626	9,4	292.34.59,5	4,7	—0.24,8	″	18.12.48,5
α Verseau.....	CM	14,1	624	9,2	5.23. 6,4	9,4	+1. 9,5	10,5	91. 2.27,5
ζ Céphée.....	CM	14,1	623	9,1	306.53.51,9	57,5	—0. 8,9		32.31.57,2
γ Verseau.....	CM	14,0	623	9,1	6.28.46,2	49,1	+1.12,2		92. 8. 9,9
Neptune	CM	14,0	623	9,0	14.31.57,7	0,5	+1.37,5		100.11.46,6
ζ Pégase.....	CM	14,0	623	9,0	354.17.45,3	48,8	+0.47,1	7,5	79.56.44,5
α Pégase	CM	13,9	623	8,9	349.56.56,1	59,6	+0.40,2	7,2	75.35.48,4
Août 30.									
☾ BS —0m,98	CM	13,0	656	9,5	346.20. 2,5	5,3	+0.35,1		71.58.49,6
La Chèvre.....	CM	12,9	656	9,5	318.31.36,6	40,1	+0. 3,1	8,6	
β Taureau.....	CM	12,9	656	9,4	335.53. 1,0	4,6	+0.21,9	9,8	
δ Orion.....	CM	12,9	656	9,4	4.45.29,5	32,7	+1. 8,2	9,1	
Août 31.									
☉ BS +0m,22	CM	16,2	668	16,1	355.23.15,4	17,9	+0.48,0		
Polaire Pl —13m,40..	CM	17,0	664	17,2	272.53.21,2	15,9	—0.52,7	6,9	
Polaire Pl — 4m,97..	CM	17,1	665	17,2	272.53.13,8	16,7	—0.52,7	6,1	
Polaire Pl — 0m,08..	CM	17,3	665	17,3	272.53.12,4	16,7	—0.52,7	6,1	
♀ centre	CM	17,4	665	17,3	13.24. 7,1	10,5	+1.30,9		99. 3.50,3
γ Aigle	CM	16,0	670	12,9	354. 5.37,7	40,5	+0.46,4	9,1	79.44.35,8
7217 B.A.C. Céphée.	CM	15,8	671	11,3	285.28.14,6	18,4	—0.33,9		11. 5.53,4
57 Cygne.....	CM	15,3	671	11,3	320.32. 5,8	9,9	+0. 5,1		46.10.23,9
11 Grande Ourse Pl..	CM	15,3	671	11,4	251.51.44,0	48,1	—1.57,8		22.32. 0,8
5 γ Petit Cheval.....	CM	15,3	671	11,3	354.48.51,3	54,6	+0.47,9		80.27.51,4
ζ Cygne.....	CM	15,2	671	11,3	334.44.16,9	20,6	+0.20,4	8,5	60.22.49,9
α Céphée.....	CM	15,2	671	11,3	302.24.38,0	42,0	—0.13,7	8,4	28. 2.37,2
7455 B.A.C. Cygne .	CM	15,1	671	11,2	318.17.56,1	59,5	+0. 2,8		43.56.11,2
β Verseau.....	CM	15,0	671	11,2	10.33.48,5	51,2	+1.23,6	9,6	96.13.23,7
② Pallas.....	CM	15,0	672	11,1	357.27.45,0	48,1	+0.52,6		83. 6.49,6
ε Pégase.....	CM	14,8	672	11,1	355. 9.17,2	20,2	+0.48,5	9,8	80.48.17,6
10 ν Céphée.....	CM	14,7	671	11,1	303.55.55,8	59,7	—0.12,0		29.33.56,6
7615 B.A.C. Céphée.	CM	14,7	671	11,0	303.47.13,9	18,2	—0.12,2		29.25.14,9
79 Dragon.....	CM	14,6	671	11,0	291.22.25,2	29,1	—0.26,3		17. 0.11,7
α Verseau.....	CM	14,6	671	11,0	5.23. 7,5	10,5	+1. 9,4	9,4	91. 2.28,8
7726 B.A.C. Verseau.	CM	14,5	671	10,8	9.20.18,8	21,7	+1.20,1		94.59.50,7
7759 B.A.C. Céphée.	CM	14,4	671	10,7	304. 0.38,1	42,1	—0.12,0		29.38.39,0
25 Céphée.....	CM	14,3	671	10,5	302.18.35,0	39,0	—0.13,8		27.56.34,1
Neptune	CM	14,2	670	10,6	14.33.10,3	13,2	+1.37,5		100.12.59,6
ζ Pégase.....	CM	14,1	670	10,6	354.17.45,0	48,5	+0.47,1	7,5	79.56.44,5
				SEPTEMBRE 1850.					
Septembre 1.									
Neptune	CM	15,4	690	12,8	14.33.51,4	54,3	+1.37,0		100.13.38,5
ζ Pégase.....	CM	15,4	690	12,8	354.17.47,1	50,5	+0.46,9	5,6	
Fomalhaut.....	CM	15,4	690	12,8	34.41.32,8	36,4	+4.56,2	7,1	
α Pégase.....	CM				349.56.54,2	57,7	+0.40,1	8,8	
γ Poissons.....	CM	15,3	689	12,2	1.52.41,0	44,2	+1. 1,3		87.31.53,7
Septembre 2.									
☉ BS + 0m,32.....	CM	16,9	699	18,4	356. 6.51,4	54,2	+0.49,0		
22 λ Sagittaire.....	CM	17,3	680	15,4	29.48.15,5	19,1	+3.22,3		115.29.48,8
1 Aigle	CM		679	15,1	12.40.45,9	49,2	+1.29,3		98.20.25,9
Véga.....	CM		679	14,8	325.42.26,3	29,2	+0. 9,8	8,7	51.20.46,4
β Lyre.....	CM	17,4	678	14,6	331. 9.42,1	45,5	+0.16,2	6,2	56.48. 9,1
ζ Sagittaire.....	CM	17,3	678	14,6	34.22.17,3	21,3	+4.45,5		120. 5.14,2
ζ Aigle	CM	17,3	679	14,6	350.42.14,2	17,0	+0.40,8		76.21. 5,2
20 Aigle	CM	17,3	679	14,6	12.31.16,8	20,1	+1.28,9		98.10.56,4
31 *b* Aigle.....	CM	17,1	679	14,6	352.43. 7,8	11,0	+0.43,9		78.22. 2,3

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						SEPTEMBRE 1850.				
Septembre 2.			°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	° ′ ″
β Cygne		CM	16,9	678	14,5	336.42.19,8	21,9	+0.22,5	″	62.20.51,8
γ Aigle		CM	16,9	678	14,5	354. 5.39,4	42,2	+0.46,2	7,4	80.44.35,8
12 Verseau		CM	16,6	675	13,1	10.45.57,0	0,0	+1.23,7		96.24.31,1
13 ν Verseau		CM	16,3	675	13,0	16.18.22,4	26,2	+1.43,8		101.58.17,4
4 Poisson (austral)		CM	16,0	675	12,8	37. 3. 7,9	10,2	+6.12,8		122.47.30,4
θ Grande Ourse PI		CM	15,9	674	12,6	236.47.51,2	54,3	−4.44,6	7,3	
ε Pégase		CM	15,6	672	12,3	355. 9.18,8	21,8	+0.48,3	8,2	80.48.17,5
α Verseau		CM	15,3	672	11,8	5.23.10,5	13,4	+1. 9,2	6,6	91. 2.30,0
Septembre 3.										
13 μ Sagittaire		CM	18,3	678	18,7	25.24.42,1	45,1	+2.34,5		111. 5.26,3
Véga		CM	18,5	628	18,2	325.42.26,9	29,8	+0.10,2	7,5	
ζ Sagittaire		CM	18,6	629	17,6	34.22.24,5	28,5	+4.40,5		120. 5.15,7
19 Aigle		CM	18,4	629	17,1	358.30.11,6	14,2	+0.53,1		84. 9.14,0
β Aigle		CM	18,2	629	16,5	358.18.32,3	35,0	+0.52,8	5,8	
65 θ Aigle		CM	18,2	629	16,5	5.36.10,4	13,1	+1. 8,2		91.15.28,0
Septembre 4.										
μ Sagittaire		CM	17,1	646	14,8	25.24.39,9	43,0	+2.36,1		111. 5.28,0
26 Sagittaire		CM	16,5	647	14,4	28.16.43,5	46,4	+3. 3,8		113.57.59,1
30 Sagittaire		CM	16,4	649	14,2	26.38.36,5	39,5	+2.47,3		112.19.35,7
ζ Sagittaire		CM	16,4	651	14,2	34.22.19,4	23,4	+4.44,9		120. 5.17,2
β Verseau		CM	14,1	653	11,5	10.33.49,7	52,5	+1.23,3	8,5	
8 ε Pégase		CM	13,9	653	11,2	355. 9.17,3	20,4	+0.48,4	9,2	
γ Verseau		CM	13,7	653	11,0	6.28.46,6	49,5	+1.12,0		92. 8.10,4
Neptune		CM	13,6	653	10,9	14.35.39,6	42,6	+1.37,4		100.15.28,9
Septembre 8.										
θ Aigle		CM	14,9	672	12,0	5.36. 8,6	11,4	+1. 9,7		91.15.28,4
α^2 Capricorne		CM	14,9	672	12,0	17.20. 6,9	10,2	+1.48,6	7,3	103. 0. 6,1
γ Cygne		CM	14,6	672	11,8	324.34.30,9	34,7	+0. 9,3		50.12.51,3
α Dauphin		CM	14,4	672	11,4	348.57.39,9	43,3	+0.38,7		74.36.29,3
ζ Cygne		CM	14,1	673	11,2	334.44.16,3	20,1	+0.20,4	7,3	60.22.47,8
β Verseau		CM	13,9	672	10,6	10.33.48,6	51,4	+1.23,8	9,0	96.13.22,5
α Verseau		CM	13,7	672	10,2	5.23. 8,5	11,5	+1. 9,7	7,6	91. 2.28,5
γ Verseau		CM	13,5	671	10,2	6.28.48,1	51,0	+1.12,4		92. 8.10,7
Neptune		CM	13,3	670	10,1	14.38. 5,7	8,9	+1.38,0		100.17.54,2
ζ Pégase		CM	13,2	670	10,1	354.17.45,9	49,4	+0.47,2	5,5	79.56.43,9
Septembre 10.										
☾ BS + $1^m,03$		CM	16,5	653	17,8	16.30.19,2	22,7	+1.42,5		102.10.11,2
β Balance		CM	16,8	653	17,8	13. 9.49,7	53,0	+1.29,8	6,8	98.49.28,8
α Couronne		CM	16,9	653	17,7	337. 7.53,6	56,2	+0.22,6	6,4	62.46.24,8
α Serpent		CM	17,1	653	17,7	357.26.46,6	49,6	+0.51,2	5,4	83. 5.46,8
Neptune		CM		650	15,6	14.39.16,5	19,7	+1.34,9		100.19. 0,6
α Pégase		CM	14,3			349.56.56,8	0,3	+0.39,7	5,2	75.35.46,0
γ Poissons		CM	14,2	647	11,4	1.52.42,0	45,3	+1. 1,1		87.31.52,4
Septembre 11.										
☾ BS + $1^m,27$		CM	16,8	637	18,1	20. 1.16,9	20,3	+1.58,7		105.41.24,8
δ Ophiuchus		CM	17,0	636	17,9	7.38.43,1	45,6	+1.13,0	8,1	93.18. 4,4
Antarès		CM	17,1	636	17,8	30.24. 1,0	4,6	+3.27,3	6,5	116. 5.37,7
Véga		CM	16,3	636	14,9	325.42.28,2	31,2	+0.10,3	5,3	51.20.47,3
β Lyre		CM	16,2	636	14,6	331. 9.41,9	45,4	+0.16,1	5,5	56.48. 7,3
42 ψ Sagittaire		CM	16,1	634	14,4	29.48.55,9	59,6	+3.21,9		115.30.27,3
39 κ Aigle		CM	16,0	633	14,2	11.41.35,1	38,3	+1.25,8		97.21. 9,9
γ Aigle		CM	16,0	633	14,0	354. 5.40,0	42,8	+0.46,0	6,3	79.44.34,6
α Aigle		CM	16,0	633	13,9	355.52.10,7	13,9	+0.49,0	4,0	81.31. 8,7
62 c Sagittaire		CM	15,9	634	13,7	32.24.57,7	1,8	+4. 3,0		118. 7.10,6
θ Aigle		CM	15,9	633	13,6	5.36. 9,8	12,6	+1. 9,0		91.15.27,4
α Verseau		CM	15,7	631	12,2	5.23.12,0	14,9	+1. 8,8	5,0	91. 2.29,5
γ Verseau		CM	14,7			6.28.49,7	52,5	+1.11,5		92. 8. 9,8

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				SEPTEMBRE 1850.					
Septembre 11.		°	0m,7		° ′ ″	″	′ ″	85° 38′	° ′ ″
★ ♃ = 22h 22m 0s....	CM	14,5			355.58.49,6	52,8	+0.49,5		81.37.48,1
Neptune.....	CM	14,4			14.39.53,9	57,1	+1.36,9		100.19.39,8
Septembre 12.				°					
⊙ BS + 0m,45.....	CM	16,2	632	17,2	359.51.21,3	23,4	+0.55,7		85.30.24,9
8 β¹ Scorpion.....	CM	17,1	626	17,0	23.42.52,1	55,9	+2.21,4	5,6	109.23.23,1
Antarès.....	CM	17,1	626	17,0	30.24. 2,1	5,7	+3.27,7	4,9	116. 5.39,2
☾ BS + 1m,10.....	CM	17,0	625	16,6	22.39.37,6	41,3	+2.14,5		108.20. 1,6
η Ophiuchus.....	CM	16,9	625	16,3	19.51.48,3	51,5	+1.58,4		105.31.55,7
α Hercule.....	CM	16,8	625	15,9	349.47. 0,9	3,9	+0.39,0	5,7	75.25.48,7
α Ophiuchus.....	CM	16,8	625	15,9	351.40.28,3	30,9	+0.41,8	7,1	77.19.18,5
Septembre 13.									
γ Verseau.....	CM		621	11,0	6.28.47,8	50,6	+1.11,7		92. 8. 9,1
Neptune.....	CM	13,8			14.41. 0,2	3,4	+1.37,3		100.20.47,5
ζ Pégase.....	CM				354.17.44,5	48,0	+0.46,8	6,8	
Septembre 14.									
⊙ BS + 0m,22.....	CM	15,9	623	16,2	0.37.18,2	20,8	+0.57,3		86.16.24,4
Antarès.....	CM	16,9	616	17,2	30.24. 1,2	4,8	+3.27,2	6,3	
α Hercule.....	CM		617	17,6	349.47. 0,8	3,8	+0.38,7	6,2	
13 μ Sagittaire	CM				25.24.42,6	45,8	+2.35,0		111. 5.27,1
λ Sagittaire.....	CM	16,2	616	15,1	29.48.18,3	22,0	+3.20,8		115.29.49,1
☾ BI + 1m,20.....	CM				25.33. 9,8	12,9	+2.36,5		111.13.55,7
ο Sagittaire.....	CM				26.16.20,6	23,8	+2.42,8		111.57.12,9
π Sagittaire.....	CM	16,1	615	14,6	25.34.29,1	32,3	+2.36,9		111.15.15,5
Septembre 15.									
γ Aigle.....	CM	15,9	623	14,9	354. 5.39,7	42,5	+0.45,8	6,6	
Septembre 17.									
α Verseau.....	CM	15,4	608	12,6	5.23. 9,8	12,7	+1. 8,5	7,2	
22 λ Céphée.....	CM	15,4	607	12,6	305.41. 6,8	10,0	−0.10,0		31.19. 7,1
γ Verseau.....	CM	15,3	607	12,5	6.28.49,0	51,8	+1.11,2		92. 8.10,1
Neptune.....	CM	15,2	606	12,4	14.43.18,5	21,8	+1.36,7		100.23. 5,6
ζ Pégase.....	CM	15,1	606	12,3	354.17.45,5	48,9	+0.46,5	5,7	
ι Poissons.....	CM	14,6	602	11,6	359.31.46,6	48,6	+0.56,0	8,5	
(12) Victoria.....	CM	14,6	601	11,2	350.49.47,3	50,3	+0.41,1		76.28.38,5
Septembre 18.									
Polaire PI −16m,93..	CM	16,4	580	14,6	272.53.32,1	21,3	−0.52,6	6,0	
Polaire PI −12m,02..	CM	16,5	580	14,7	272.53.28,0	24,6	−0.52,6	3,7	
Polaire PI − 7m,93..	CM	16,6	579	14,8	272.53.22,5	23,4	−0.52,6	4,9	
Polaire PI − 3m,65..	CM	16,6	579	14,8	272.53.20,9	24,5	−0.52,6	3,8	
Polaire PI.....	CM	16,7	579	14,9	272.53.19,4	23,8	−0.52,6	4,5	
Polaire PI + 3m,45..	CM	16,7	578	14,9	272.53.19,4	23,3	−0.52,6	5,0	
☿ centre.....	CM	16,9	579	15,0	15.34. 1,9	5,3	+1.38,7		101.13.49,7
Polaire PI +12m,98..	CM	17,0	578	15,2	272.53.26,4	22,5	−0.52,5	5,7	
Polaire PI +16m,98..	CM	17,1	578	15,3	272.53.34,2	24,3	−0.52,4	4,8	
* η Grande Ourse....	CM	17,1	577	15,6	314.17.56,5	59,7	−0. 1,2		
Arcturus.....	CM	17,2	575	16,3	344.23.18,4	22,8	+0.31,3	4,6	
♀ BS.....	CM	17,4	575	16,5	21.35.51,3	54,7	+2. 7,2		107.16. 7,6
ε Bouvier.....	CM	17,4	573	16,7	336.38.46,6	48,9	+0.21,9	6,8	
ι Poissons.....	G	14,1	550	8,3	359.31.47,7	50,6	+0.56,3	6,1	
(12) Victoria.....	G		550	8,3	350.59. 9,7	14,0	+0.41,5		76.38. 1,2
α Andromède.....	G		550	8,2	336. 5.29,4	33,3	+0.21,9	5,9	
γ Pégase.....	G	13,6	550	8,0	349.59.56,2	0,3	+0.40,1	5,2	
				OCTOBRE 1850.					
Octobre 10.									
α Verseau.....	CM	12,0	587	7,5	5.23. 8,2	11,3	+1. 9,6	7,3	
Neptune.....	CM	12,0	586	7,1	14.54.14,7	18,5	+1.39,1		100.34. 4,9

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				OCTOBRE 1850.					
Octobre 17.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85u 37′	° ′ ″
η Dragon	CM	11,8	609	13,4	302.30.30,6	34,8	−0.13,3	65″,7	28. 8.27,4
♀ centre	CM	11,8	609	13,1	30.26. 5,9	9,8	+3.30,7		116. 7.46,4
β Lyre	CM	11,7	611	12,6	331. 9.40,0	44,0	+0.16,2	66,5	56.48. 6,1
ζ Aigle	CM	11,8	610	11,6	350.42.10,5	13,5	+0.40,9	65,8	76.21. 0,3
λ Verseau	CM	10,8	611	6,5	12.42.38,0	41,6	+1.31,5		98.22.19,0
φ Verseau	CM				11.11.34,1	37,6	+1.26,5		96.51.10,0
☾ BI + 1m,10	CM				13.21.57,1	0,7	+1.33,9		99. 1.40,5
ι Poissons	CM	10,3			359.31.47,2	49,3	+0.57,1	65,5	85.10.52,3
♄ centre	CM	9,8			0.13.53,2	56,7	+0.58,5		85.53. 1,1
♅ centre	CM		616	6,5	353.56.49,6	53,0	+0.47,0		79.35.46,2
α Bélier	CM	9,5			341.36. 7,2	10,6	+0.29,0	66,2	
Octobre 21.									
♅ centre	CM	7,7	546	3,5	354. 0.12,5	15,7	+0.47,1		79.39. 9,4
α Bélier	CM	7,6	546	3,2	341.36. 6,8	10,2	+0.29,1	66,1	
35 (Hév.) Cassiopée	CM	7,2	546	3,1	297.38.36,2	40,7	−0.19,2		23.16.28,1
☾ BI −0m,75	CM	6,5	546	3,0	355.26.57,3	59,8	+0.49,7		81. 5.56,1
α Baleine	CM	6,6	544	2,9	0.50.47,0	50,1	+1. 0,1	67,1	
*α Persée	CM	6,7	544	2,8	315. 2.21,8	26,5	−0. 0,5		
				NOVEMBRE 1850.					
Novembre 4.									
♄ centre	CM	11,1	638	8,6	0.42.43,2	46,4	+0.59,2		86.21.45,3
θ Baleine	CM	11,0	639	8,6	13.17.43,4	47,2	+1.33,2	59,1	
*54 Andromède	CM	11,0	640	8,6	314.25.43,8	47,0	−0. 1,1		
♅ centre	CM	10,9	641	8,6	354.12.16,4	19,8	+0.47,2		79.51. 6,7
α Bélier	CM	10,8	643	8,6	341.36.11,6	15,0	+0.28,8	60,3	
68 o Baleine	CM	10,8	643	8,6	8. 0. 7,3	10,6	+1.16,6		93.39.26,9
Novembre 9.									
☉ BI	CM	11,0	679	10,9	21.27.16,8	20,7	+2.10,8		
♀ centre	CM	11,4	685	11,4	32.15. 7,1	10,9	+4. 3,7		
♄ centre	CM	10,2	682	5,7	0.49.15,0	18,8	+1. 0,5		86.28.21,4
θ Baleine	CM	10,2	682	5,7	13.17.39,2	43,0	+1.34,7	62,3	
54 Andr. (obs. au N.)	CM	9,4	682	5,4	314.25.45,6	49,2	−0. 1,2		40. 3.50,1
♅ centre	CM	9,4	682	5,4	354.16.14,9	18,4	+0.48,1		79.55. 8,6
α Bélier	CM	9,4	682	5,5	341.36. 9,2	12,6	+0.29,3	61,8	
68 o Baleine	CM	9,3	681	5,5	8. 0. 5,2	8,5	+1.17,9		93.39.28,5
Novembre 14.									
θ Aigle	CM	9,0	628	5,8	5.36.11,4	14,3	+1.10,9		91.15.29,6
γ Cygne	CM	8,7	627	5,4	324.34.32,3	36,6	+0. 9,5		50.12.50,5
★ ℞ = 20h 40m	CM	8,5	626	4,6	348.45.41,8	45,5	+0.39,1		74.24.29,0
ι Poissons	CM	8,3	626	4,2	359.31.48,2	50,4	+0.57,7	64,4	
☾ BI	CM	8,3	626	3,4	11. 9.52,6	56,9	+1.27,5		96.49.28,8
27 Poissons	CM	8,3	626	3,4	8.43.34,5	38,8	+1.20,0		94.23. 3,2
Novembre 19.									
(12) Victoria (a)	CM	11,2	388	8,3	359.32.47,8	50,5	+0.55,1		85.11.56,8
2 g Baleine (a)	CM	10,9			22.29.33,9	38,8	+2.13,2		108.10. 4,2
(1) Cérès	CM	10,7			17.43.12,0	16,0	+1.47,5		103.23. 4,4
γ Pégase (a)	CM	10,4			349.59.47,4	51,7	+0.39,0	71,2	
*α Cassiopée	CM	10,1	390	9,9	308.38.45,2	49,5	−0. 6,9		
α Baleine	CM	9,9	382	7,1	0.50.57,6	0,6	+0.57,9	60,1	
30 Persée	CM	9,8	381	7,1	320.53.30,0	34,3	+0. 5,4		46.31.40,6
*α Persée	CM	9,7	381	7,0	315. 2.24,3	28,9	−0. 0,5		
ξ Taureau	CM	9,5	379	6,9	355. 8.40,8	44,2	+0.47,4		80.47.32,5

(a) Observation faite sous le fil supérieur.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				NOVEMBRE 1850.					
Novembre 19.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	85°37′	° ′ ″
7 Taureau.....	CM	9,4	377	6,9	340.23.58,4	1,1	+0.26,5		66. 2.28,5
21 Éridan.....	CM	9,3	377	6,8	10.27. 4,5	7,6	+1.21,4	"	96. 6.29,9
η Taureau.....	CM	9,1	376	6,8	340.43. 8,9	12,3	+0.26,9	61,3	
☾ BI — 1m,15.....	CM				349.15.38,2	41,7	+0.38,2		74.54.20,8
7 Taureau.....	CM				349. 5.31,5	34,9	+0.38,0		74.44.13,8
74 ε Taureau	CM				345.30.44,7	47,9	+0.33,1		71. 9.21,9
Aldébaran.....	CM	9,0			348. 9. 3,7	9,1	+0.36,7	61,3	
				DÉCEMBRE 1850.					
Décembre 3.									
☉ BI.....	CM	6,1	644	5,8	26.42. 0,0	3,6	+2.53,1		112.22.58,3
*γ Dragon.....	CM	6,2	642	6,0	312.51.12,6	16,3	−0. 2,8		
♀ centre.....	CM	6,3	641	6,3	29.32.45,9	49,8	+3.24,8		115.14.16,2
γ Verseau.....	CM	5,8	633	4,3	6.28.53,7	57,2	+1.13,7		92. 8.12,5
Neptune.....	CM	5,8	633	4,3	14.59.22,1	26,6	+1.41,1		100.39. 9,3
ζ Pégase.....	CM	5,8	633	4,3	354.17.46,9	50,9	+0.48,0	61,6	
Décembre 6.									
γ Aigle.....	CM	7,9	677	8,4	354. 5.46,7	49,7	+0.47,2	62,3	
γ Verseau.....	CM	7,1	671	6,0	6.28.52,5	55,9	+1.13,6		92. 8.10,1
Neptune.....	CM	7,1	671	5,9	14.58.37,0	41,3	+1.40,9		100.38.22,8
ζ Pégase.....	CM	7,0	671	5,8	354.17.49,5	53,4	+0.48,0	59,3	
Fomalhaut.....	CM	7,0	670	5,7	34.41.43,5	47,4	+5. 3,6	60,2	
Décembre 28.									
☉ BI.....	CM	5,0	656	6,7	27.53. 6,9	10,3	+3. 5,0		
Algol.....	CM	4,7			323.59. 5,6	10,5	+0. 9,0		49.37.19,1
γ Éridan.....	CM	4,8	666	3,3	18.16.20,5	24,1	+1.56,6		103.56.20,3
La Chèvre.....	CM	4,8	666	3,0	318.31.31,7	35,5	+0. 3,2	59,6	

La Lunette est déplacée d'environ 180 degrés sur le Cercle.

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE FORTIN

EN 1851.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord; et, lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses à la suite du nom de l'observateur désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ', est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la température du Cercle; 3° aux microscopes lus; 4° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 5° à l'inclinaison des fils; 6° à l'erreur personnelle de l'observateur (*).

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					FÉVRIER 1851.				
Février 3.		°	$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	265°41′	° ′ ″
⊙ Bl + $0^m,33$.....	CM	6,5	472	6,4	201. 8.40,0	45,4	+2. 7,9	″	106.52.22,3
β Baleine.....	CM	8,3	478	8,4	203. 4.32,7	39,0	+2.19,2	29,0	
β Andromède	CM	8,3	479	7,6	149.28.18,6	24,1	+0.14,5		55.10. 7,6
β Bélier.....	CM	8,3	482	7,2	164.13.13,7	18,4	+0.31,8		69.55.19.2
Février 4.									
26 Grand Chien	CM	5,5	596	0,6	209.56.47,9	53,5	+3.34,5		115.42. 2,7
δ Gémeaux.....	CM	5,5	596	0,6	162. 2.48,6	54,0	+0.30,2	35,7	
Castor	CM	5,4	596	0,5	152. 5.32,0	37,1	+0.18,0	33,8	

(*) A quelques astres voisins du zénith, on s'est abstenu d'appliquer la 6e correction dont le signe était incertain : les noms de ces astres sont accompagnés d'un astérisque.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				FÉVRIER 1851.					
Février 4.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	265° 41′	° ′ ″
Procyon	CM	5,3	597	0,5	178.41.22,5	27,1	+0.56,8	″	84.23.58,6
Pollux	CM	5,3	597	0,4	155.55.11,1	15,5	+0.22,5	34,6	
85 Gémeaux	CM	5,2	597	0,3	164. 1.33,2	37,6	+0.32,9		69.43.45,2
Février 10.									
☾ BI + 1^m,15	CM	5,8	675	3,0	167.38.17,7	23,6	+0.38,0		73.20.36,7
11 Orion	CM	5,8	675	3,0	169. 6.16,7	21,8	+0.40,2		74.48.37,1
15 Orion	CM		675	2,9	168.53.38,1	43,8	+0.39,9		74.35.58,8
Rigel	CM		675	2,9	192.39.42,2	48,2	+1.33,6	32,9	
ε Lion	CM				159.50.31,1	34,9	+0.27,4	37,5	
18 Petit Lion	CM		658	2,1	151.12.53,4	59,1	+0.17,1		56.54.51,3
Régulus	CM				171.36. 7,5	12,1	+0.44,2	34,8	
41 γ Lion	CM	5,0	654	1,9	163.42.19,7	25,0	+0.32,5		69.24.32,6
Février 11.									
☉ BI	CM	5,9	650	+3,1	198.39.21,7	27,5	+1.58,7		
ξ Écrevisse	CM	4,0	638	−1,0	161.39.12,7	18,6	+0.30,1		67.21.24,9
α Hydre	CM	3,7	639	−1,0	192.17.47,4	52,5	+1.33,4	37,2	
ε Lion	CM	3,5	639	−1,1	159.50.31,7	35,5	+0.27,7	36,5	
μ Lion	CM	3,2	638	−1,2	157.35.39,7	43,7	+0.24,9		63.17.44,8
Régulus	CM	3,2	638	−1,2	171.36. 7,0	11,6	+0.44,6	34,9	
Février 24.									
☉ BI	CM	8,0	548	+9,3	194. 6.50,9	55,6	+1.35,0		99.50. 4,7
13 μ Gémeaux	CM	8,2	529	7,0	161.42.51,5	56,7	+0.28,8	34,2	67.24.59,6
Sirius	CM	8,2	529	7,0	200.47.26,0	31,9	+2. 6,5	31,9	106.31.12,5
δ Gémeaux	CM	8,0	529	7,0	162. 2.46,8	52,0	+0.29,2	37,9	67.44.55,3
Castor	CM	8,0	529	7,0	152. 5.32,5	37,6	+0.17,5	32,0	57.47.29,2
Procyon	CM	8,0	529	7,0	178.41.26,3	30,9	+0.54,9		84.23.59,9
Pollux	CM	8,0	529	7,0	155.55.10,3	14,7	+0.21,8	34,7	61.37.10,6
				MARS 1851.					
Mars 9.									
*α Cassiopée	CM	6,0	579	6,2	128.35.17,7	21,5	−0. 7,1		
λ Taureau	CM	6,0	566	5,7	172.13.48,4	54,0	+0.44,1		77.56.10,5
☾ BI + 1^m,12	CM	6,0	563	5,4	168.33. 3,3	8,7	+0.38,5		74.15.23,6
Aldébaran	CM	6,0	562	5,0	168. 5.30,3	34,9	+0.37,8	36,4	
1 π¹ Orion	CM	6,0	562	4,8	177.35.47,4	52,0	+0.53,5		83.18.21,9
Mars 30.									
ℤ centre	CM	8,5	549	4,9	190.20.31,6	36,0	+1.23,8		96. 3.35,7
L'Épi	CM	8,5	549	4,9	194.39.38,8	44,1	+1.38,7	37,1	
η Bouvier	CM	8,4	549	4,7	166. 2. 4,3	9,3	+0.34,9	34,6	
				MAI 1851.					
Mai 9.									
☉ BI + 0^m,12	CM	12,1	528	16,7	167.17.22,5	27,5	+0.35,0		72.59.40,6
Sirius	CM	12,8	519	17,5	200.47.22,5	28,1	+2. 1,5	39,2	106.31. 7,7
Procyon	CM	13,9	518	17,5	178.41.21,4	25,8	+0.52,7		84.23.56,6
Pollux	CM	13,9	518	17,5	155.55. 4,5	8,9	+0.20,9	38,1	61.37. 7,9
☾ BS + 1^m,33	CM	13,6	515	14,4	172. 7.22,6	27,1	+0.42,2		77.49.47,4
ν Coupe	CM	13,6	515	14,4	199.41.26,5	31,3	+1.56,9		105.25. 6,3
β Grande Ourse	CM	13,6	514	14,2	127. 7.30,4	33,3	−0. 8,3	37,3	32.49. 3,1
χ Lion	CM	13,8	514	13,9	176. 9. 7,0	11,9	+0.48,8		81.51.38,8
δ Lion	CM	13,8	514	13,9	162.57.26,3	30,8	+0.29,6	38,8	68.39.38,5
σ Lion	CM	13,5	513	13,5	177.26.48,9	53,5	+0.51,2		83. 9.22,8
α Chiens de chasse	CM	13,0	506	12,4	145.10.37,6	42,8	+0. 9,8	36,6	50.52.30,7
ℤ centre	CM	13,0	506	12,4	188.36.20,6	25,5	+1.16,0		94.19.19,6
L'Épi	CM	12,9	506	12,2	194.39.42,1	46,9	+1.35,5	38,8	100.23. 0,5
ζ Vierge	CM	12,8	505	12,0	184. 7.14,7	19,5	+1. 4,9		89.50. 2,5
Arcturus	CM	12,8	505	11,6	164.20.12,3	18,2	+0.31,6		70. 2.27,9

	G^r.	Ob^r.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						MAI 1851.				
Mai 23.			°	0^m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	265° 41′	
δ Ophiuchus.....		CM	15,7	643	13,5	187.35.25,6	29,6	+1.14,3	40″,3	
Antarès.....		CM				210.20.32,4	37,5	+3.30,9	38,5	
Mai 24.										° ′ ″
♃ centre.....		CM	15,9	660	13,8	188.15.19,2	24,2	+1.16,2		93.58.19,4
ζ Vierge.....		CM	15,9	660	13,6	184. 7.10,5	15,2	+1. 5,8		89.50. 0,0
ε Bouvier.....		CM	14,8	659	12,3	156.35.34,4	38,2	+0.22,5	39,4	62.17.39,7
β Balance.....		CM	14,6	660	12,1	193. 6.34,0	38,8	+1.31,8	38,2	98.49.49,6
13 γ² Petite Ourse...		CM	14,5	661	11,8	111.56.45,2	47,1	−0.25,4	39,9	17.38. 0,7
α Serpent.....		CM	14,3	662	11,6	177.23.31,5	36,2	+0.52,5	38,9	83. 6. 7,7
ε Serpent.....		CM	14,2	662	11,5	179.21.32,6	37,5	+0.56,2		85. 4.12,7
★ ℞ = 15^h 54^m 34^s...		CM(a)	14,1	662	11,5	197.40. 3,2	7,2	+1.50,5		103.23.36,7
★ ℞ = 15^h 57^m 49^s...		CM(a)	14,0	662	11,4	197.45.20,8	24,4	+1.50,9		103.28.54,3
★ ℞ = 15^h 59^m 0^s....		CM	14,0	662	11,4	197.47. 7,7	12,5	+1.51,0		103.30.42,5
δ Ophiuchus.....		CM	14,0	662	11,3	187.35.25,3	29,3	+1.15,1	39,8	93.18.23,4
Antarès.....		CM	14,0	662	11,2	210.20.30,8	35,9	+3.33,2	37,9	116. 5.48,1
Mai 27.										
30 ζ Bouvier.....		CM	13,4	600	9,6	169.55.21,2	26,1	+0.40,1		75.37.47,4
α² Balance.....		CM	13,4	600	9,6	199.41.26,4	31,2	+2. 0,3	41,7	105.25.12,7
42 β Bouvier.....		CM	13,2	602	9,6	143.19.10,2	16,4	+0. 8,1		49. 1. 5,7
β Balance.....		CM	12,9	602	9,5	193. 6.32,1	36,9	+1.32,0	39,8	98.49.50,1
11 Petite Ourse.....		CM	12,7	602	9,4	111.56.42,8	44,7	−0.25,5		17.38. 0,4
13 γ² Petite Ourse...		CM	12,6	602	9,3	111.56.43,5	45,5	−0.25,5	40,7	17.38. 1,2
α Couronne.....		CM	12,1	602	9,2	157. 4.39,8	44,0	+0.23,2	41,9	62.46.48,4
α Serpent.....		CM	11,9	602	9,1	177.23.29,7	34,6	+0.52,5	40,1	83. 6. 8,3
ε Serpent.....		CM	11,9	601	8,8	179.21.35,7	40,7	+0.56,3		85. 4.18,2
(14) Irène.....		CM	11,7	601	8,6	197.48.35,0	40,1	+1.51,4		103.32.12,7
★ ℞ = 15^h 58^m 47^s...		CM	11,6	601	8,6	197.56.24,2	29,3	+1.52,0		103.40. 2,5
δ Ophiuchus.....		CM	11,3	600	8,3	187.35.21,9	25,9	+1.15,3	42,7	93.18.22,4
Mai 30.										
42 β Bouvier.....		CM	15,7	678	13,7	143.19.10,6	16,5	+0. 8,0		49. 1. 4,2
β Balance.....		CM	15,8	678	13,7	193. 6.33,1	37,9	+1.31,5	39,1	98.49.49,1
11 Petite Ourse.....		CM	15,8	678	13,7	111.56.40,8	42,7	−0.25,3		17.37.57,1
γ² Petite Ourse.....		CM	15,7	677	13,7	111.56.43,8	45,7	−0.25,3	39,4	17.38. 0,1
α Couronne.....		CM	15,5	676	13,6	157. 4.41,1	45,0	+0.23,0	40,4	62.46.47,7
α Serpent.....		CM	15,5	675	13,6	177.23.30,2	34,8	+0.52,1	39,9	83. 6. 6,6
						JUIN 1851.				
Juin 2.										
13 γ² Petite Ourse...		CM				111.56.42,0	43,8	−0.24,8	40,0	
α Couronne.....		CM	17,8	601	16,0	157. 4.41,4	45,1	+0.22,6	40,1	
ε Serpent.....		CM	17,8	601	15,9	179.21.32,0	36,8	+0.54,9		85. 4.11,5
(14) Irène.....		CM	17,7	601	15,7	198. 6.51,8	57,4	+1.49,9		103.50.27,1
★ ℞ = 15^h 57^m 50^s...		CM	17,3	600	15,6	197.45.21,0	25,7	+1.48,3		103.28.53,8
δ Ophiuchus.....		CM	17,3	600	15,6	187.35.26,7	30,7	+1.13,3	39,4	
Juin 3.										
Polaire PI − 2^m,03..		CM		533	19,1	92.49.47,6	50,1	−0.51,4	39,2	
Polaire PI + 7^m,97..		CM	18,5	533	19,0	92.49.49,7	49,5	−0.51,4	39,8	
γ² Petite Ourse.....		CM		531	16,0	111.56.41,2	43,0	−0.24,6	40,3	
α Couronne.....		CM		533	16,0	157. 4.40,5	44,3	+0.22,4	40,9	
Juin 4.										
α Serpent.....		CM	16,1	580	9,8	177.23.29,3	33,9	+0.52,2	40,1	
(14) Irène.....		CM				198.11.49,6	54,3	+1.52,3		103.55.29,0
★ ℞ = 15^h 58^m 28^s....		CM	15,2	576	10,1	197.45.17,2	21,9	+1.50,2		103.28.54,5
δ Ophiuchus.....		CM	15,2	577	10,1	187.35.20,6	24,6	+1.14,6	44,7	
♀ centre.....		CM	16,4	584	16,2	170. 4. 2,0	6,8	+0.39,2		75.46.28,4

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JUIN 1851.				
Juin 5.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	265° 41′	° ′ ″
☾ BS + 1m,16.....	CM	17,5	572	18,2	170.36.43,3	48,3	+0.39,7	″	76.19. 9,0
δ Lion.....	CM				162.57.22,2	26,5	+0.29,4	41,0	
♀ centre.....	CM	17,1	603	18,4	169.41.45,6	50,2	+0.38,5		75.24. 9,7
Juin 6.									
☉ BI.....	CM	17,4	604	20,2	161.55.54,7	59,5	+0.28,0		
Juin 10.									
α Couronne.....	CM	15,8	535	11,2	157. 4.37,2	41,1	+0.22,8	42,2	
α Serpent.....	CM	15,8	535	11,2	177.23.25,8	30,4	+0.51,7	43,3	
(14) Irène.....	CM	15,8	535	11,2	198.28.22,2	27,0	+1.52,5		103.12. 2,3
Juin 12.									
☉ BI.....	B	18,0	581	23,9	161.25. 2,4	6,1	+0.26,9		
η Dragon.....	B	19,2	551	18,2	122.27.11,4	14,7	−0.13,0	41,0	
Juin 20.									
α Couronne.....	CM				157. 4.38,3	41,8	+0.22,3	40,1	62.46.43,8
(14) Irène.....	CM				199. 1.48,0	53,2	+1.52,7		104.45.25,6
β Scorpion.....	CM				203.39.32,4	37,6	+2.19,7	39,0	109.23.37,0
δ Ophiuchus.....	CM				187.35.25,7	29,7	+1.12,2	40,1	93.18.21,6
(4) Vesta.....	CM	21,5			202. 1.17,0	21,8	+2. 9,0		107.45.10,5
α Hercule.....	CM				169.43.42,1	46,4	+0.38,3	39,5	75.26. 4,4
(3) Junon.....	CM	20,9	600	19,6	188.28.41,3	45,8	+1.14,6		94.11.40,1
					JUILLET 1851.				
Juillet 6.									
☾ BS + 1m,11.....	CM				189.24.56,7	1,0	+1.18,8		95. 8. 3,6
γ Aigle.....	CM				174. 2. 5,4	10,0	+0.45,8	43,2	
α Aigle.....	CM	18,9	608	14,1	175.48.32,4	36,6	+0.48,8	44,3	
Juillet 7.									
☾ BS + 1m,30.....	CM	20,8	585	21,1	194.23.42,2	46,9	+1.32,5		
β Bouvier.....	CM				143.19. 1,8	7,3	+0. 7,7		
Juillet 13.									
β Aigle.....	CM	18,0	533	14,9	178. 9.54,9	58,8	+0.52,3	43,2	
☾ BS − 0m,90.....	CM	18,0	531	14,8	205.27.53,7	58,2	+2.34,7		111.12.16,1
ρ Capricorne.....	CM	18,0	530	14,7	202.33.56,9	2,3	+2.13,6		108.17.59,1
υ Capricorne.....	CM	18,0	530	14,7	202.55.19,8	25,2	+2.15,9		108.39.24,3
Juillet 14.									
θ Aigle.....	CM	16,8	542	12,6	185.32.33,9	38,0	+1. 8,4		91.15.29,4
γ Cygne.....	CM	16,6	542	12,4	144.31. 1,3	6,3	+0. 9,1		50.12.58,4
α Cygne.....	CM	16,4	542	12,3	139.33. 3,6	8,5	+0. 4,1	43,0	
☾ BS − 1m,40.....	CM	15,8	542	11,9	203.29.30,8	37,0	+2.21,5		109.13.41,5
					DÉCEMBRE 1851.				
Décembre 13.									
☉ BI + 0m,35.....	CM	6,8	679	+5,0	207.40.16,1	19,6	+3. 5,1		
Décembre 28.									
☾ BI + 1m,03.....	CM	1,8	651	−0,5	194.53.27,9	33,8	+1.43,1		100.37.11,6
β Andromède.....	CM	1,1	656	−1,3	149.27.36,7	42,5	+0.15,3		55. 9.52,5
θ Baleine.....	CM	1,0	657	−1,4	193.13.28,5	34,6	+1.37,0	54,9	98.57. 6,3
♄ centre.....	CM	0,8	658	−1,6	176. 6.20,3	25,7	+0.52,7		81.49.13,1
♃ centre.....	CM	0,6	659	−2,0	173. 7.13,0	18,5	+0.47,4		78.50. 0,6
α Bélier.....	CM	0,5	662	−2,3	161.31.54,6	0,0	+0.30,1	54,5	67.14.24,8
★ ♃ = 6h 32m 23s....	CM	+0,2	662	−2,4	156.45.59,9	4,1	+0.24,0		62.28.22,8
Sirius.....	CM	−0,3	666	−2,8	200.46.47,4	53,5	+2.13,7	54,3	106.31. 1,9
21 ι Grand Chien....	CM	−0,3	666	−2,8	212.59.52,2	58,8	+4.33,5	55,2	118.46.27,0
Décembre 29.									
☉ BI.....	B	+1,0	690	−0,9	207.46.46,5	50,1	+3.10,9		113.31.58,6

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar au pôle nord.
						DÉCEMBRE 1851.				
Décembre 29.				$0^m,7$	°	° ′ ″	″	′ ″	265° 41′	° ′ ″
27 Poissons.....		B		692	−1,9	188.39.20,6	25,8	+1.22,4		94.22.45,8
30 Poissons.....		B	°	692	−1,9	191. 6.50,0	54,4	+1.30,2		96.50.22,2
☾ BI + 1^m,02.....		B	+0,5	692	−1,9	190.26.51,5	55,2	+1.28,0		96.10.20,8
♄ centre.....		B		697	−2,3	176. 6. 6,2	10,1	+0.53,1		81.49. 0,8
♅ centre.....		B		697	−2,4	173. 7.20,8	25,2	+0.47,8		78.50.10,6
α Bélier.....		B		697	−2,5	161.31.53,2	57,6	+0.30,3	56,7	
γ Baleine.....		B	−0,2	697	−2,6	181.40.27,9	31,5	+1. 4,6	58,4	
α Baleine.....		B		697	−2,6	180.46.41,2	45,4	+1. 2,6	57,8	
α Grande Ourse.....		VM	−0,9	686	−6,2	121.45.32,9	37,2	−0.15,3	54,4	
1 λ Dragon.....		VM	−1,4	686	−6,3	114. 9.48,6	52,6	−0.24,5	54,6	
39 (Hév.) Céphée PI..		VM	−1,5	686	−6,3	90.48.45,0	51,0	−1. 2,0		3.30.17,1
γ Céphée PI.....		VM	−1,6	686	−6,3	81. 8. 4,8	10,6	−1.27,3	52,9	
4154 (Groombr.) PI(a).		VM	−1,8	686	−6,4	79. 2.59,7	5,2	−1.34,4		15.16.35,3
1845 (Groombridge)..		VM	−2,0	686	−6,4	102.38.13,2	18,5	−0.40,5		8.19.31,9
4241 (Groombr.) PI(b).		VM	−2,4	686	−6,5	83.13. 7,6	13,6	−1.21,0		11. 6.13,5
4 (Hév.) Dragon.....		VM	−2,2	686	−6,6	105.52.31,7	36,5	−0.35,7		11.33.54,7
5 (Hév.) Dragon.....		VM	−2,3	686	−6,7	108.19.51,5	55,4	−0.32,2		14. 1.17,1
62 (Groombridge) PI.		VM	−2,4	686	−6,8	75.19.13,4	19,7	−1.49,2		19. 0.35,6
5 ϰ Dragon..... ..		VM	−2,3	687	−6,6	113.42.23,9	28,7	−0.25,1	53,8	
21 Cassiopée PI.....		VM	−2,3	687	−6,4	78.30.32,4	37,0	−1.36,3		15.49. 5,4
2 Petite Ourse PI....		VM	−2,3	687	−6,2	89.46.55,9	1,3	−1. 4,2		4.32. 9,0
Polaire PI − 9^m,78..		VM	−2,4	688	−6,0	92.50.31,7	31,2	−0.57,7	53,1	
Polaire PI − 6^m,95..		VM	−2,4	688	−5,9	92.50.29,4	31,3	−0.57,7	53,0	
Polaire PI − 4^m,45..		VM	−2,4	688	−5,8	92.50.28,8	32,3	−0.57,6	51,9	
Polaire PI.....		VM	−2,4	688	−5,7	92.50.27,8	32,5	−0.57,6	51,7	
Polaire PI + 4^m,33..		VM	−2,3	689	−5,4	92.50.28,4	32,3	−0.57,6	51,9	
Polaire PI + 7^m,37..		VM	−2,3	689	−5,4	92.50.29,1	31,4	−0.57,5	52,7	
Polaire PI +10^m,17..		VM	−2,3	689	−5,4	92.50.31,7	31,6	−0.57,5	52,5	
2001 (Groombridge)..		VM	−2,3	688	−5,8	111. 9. 2,8	8,4	−0.28,3		16.50.34,0
351 (Groombr.) PI...		VM	−2,3	688	−5,9	78.11. 6,7	11,2	−1.37,3		16. 8.32,2
Décembre 30.										
1 λ Dragon PI		VM	+0,3	675	−0,4	74.28.28,2	33,1	−1.50,1	54,3	
39 (Hév.) Céphée....		VM	0,3	675	−0,4	97.49. 7,0	11,6	−0.47,2		3.30.18,4
γ Céphée.....		VM	0,3	675	−0,4	107.29.56,3	2,5	−0.32,5	53,9	
4154 (Groombridge)..		VM	0,3	675	−0,4	109.35. 8,8	13,0	−0.29,7		15.16.37,3
1845 (Groombr.) PI..		VM	0,3	675	−0,5	85.59.42,9	47,2	−1.11,6		8.19.30,4
4241 (Groombridge)..		VM	0,3	675	−0,6	105.24.53,1	56,9	−0.35,5		11. 6.15,4
4 (Hév.) Dragon PI...		VM	0,4	676	−0,7	82.45.27,7	32,4	−1.20,4		11.33.54,0
5 (Hév.) Dragon PI...		VM	0,4	676	−0,8	80.18.12,8	18,8	−1.28,0		14. 1.15,2
62 (Groomb.)+1^m,00.		VM	0,5	676	−0,9	113.19. 1,3	7,1	−0.25,0		19. 0.36,1
5 ϰ Dragon PI.....		VM	0,6	676	−0,9	74.55.53,5	58,3	−1.48,3	52,5	
21 Cassiopée.....		VM	0,6	676	−0,9	110. 7.37,6	42,6	−0.29,1		15.49. 7,5
☾ BI + 1^m,10.....		VM	0,7	676	−0,9	185.48.36,4	39,9	+1.14,0		91.31.47,9
2 Pet. Ourse + 2^m,33.		VM	0,7	677	−0,9	98.50.56,4	0,3	−0.45,6		4.32. 8,7
Polaire − 8^m,00.....		VM	0,6	677	−0,9	95.47.21,3	29,6	−0.50,9	54,6	
Polaire − 4^m,13.....		VM	0,4	677	−0,9	95.47.24,4	30,3	−0.50,9	53,9	
Polaire.....		VM	0,4	677	−0,8	95.47.24,7	29,5	−0.50,9	54,7	
Polaire + 3^m,72.....		VM	0,4	677	−0,9	95.47.24,7	30,1	−0.50,9	54,1	
Polaire + 6^m,47.....		VM	0,5	677	−1,0	95.47.24,1	30,8	−0.50,9	53,4	
2001 (Groombr.) PI..		VM	0,5	677	−1,1	77.29. 5,7	11,5	−1.38,0		16.50.32,5
351 (Groombridge)...		VM	0,5	677	−1,3	110.27. 1,8	5,9	−0.28,7		16. 8.31,2
♄ centre.....		VM	0,4	677	−1,1	176. 5.53,1	56,3	+0.52,7		81.48.43,0
γ Céphée PI.....		VM	0,5	645	−3,9	81. 8. 3,6	9,3	−1.26,0	52,8	

(a) + 1^m,50. (b) + 1^m,60.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				DÉCEMBRE 1851.					
Décembre 30.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	265° 41′	° ′ ″
4154 (Groombr.) PI..	VM	0,2	645	−3,9	79. 2.56,5	2,3	−1.33,0		15.16.37,1
1845 (Groombridge)..	VM	0,0	645	−4,0	102.38.11,6	16,7	−0.39,9		8.19.30,4
4241 (Groombr.) PI..	VM	−0,4	644	−4,0	83.13. 4,7	11,0	−1.19,8		11. 6.15,2
4 (Hév.) Dragon.....	VM	−0,4	644	−4,1	105.52.31,3	36,0	−0.35,2		11.33.54,4
5 (Hév.) Dragon.....	VM	−0,4	644	−4,1	108.19.51,2	55,0	−0.31,7		14. 1.16,9
62 (Groombridge) PI.	VM	−0,5	643	−4,2	75.19.12,6	18,7	−1.47,5		19. 0.35,2
5 ϰ Dragon.....	VM	−0,5	643	−4,2	113.42.23,8	28,6	−0.24,7	53,6	
21 Cassiopée PI.....	VM	−0,5	643	−4,3	78.30.30,6	35,2	−1.34,9		15.49. 6,1
2 Petite Ourse PI....	VM	−0,5	643	−4,3	89.46.55,4	0,7	−1. 3,4		4.32. 9,1
Polaire PI −11m,63.	VM	−0,6	643	−4,3	92.50.34,4	31,8	−0.57,0	51,9	
Polaire PI − 8m,22.	VM	−0,7	643	−4,3	92.50.30,0	31,0	−0.57,0	52,7	
Polaire PI − 5m,13.	VM	−0,8	643	−4,3	92.50.28,4	31,6	−0.57,0	52,1	
Polaire PI.....	VM	−0,8	643	−4,3	92.50.26,1	30,8	−0.57,0	52,9	
Polaire PI + 3m,13.	VM	−0,8	643	−4,3	92.50.27,0	31,3	−0.57,0	52,4	
Polaire PI + 6m,25.	VM	−0,8	643	−4,3	92.50.28,2	31,1	−0.57,0	52,6	
Polaire PI + 9m,12.	VM	−0,8	643	−4,3	92.50.30,1	30,9	−0.57,0	52,8	
2001 (Groombr.) (a)..	VM	−0,8	643	−4,3	111. 9. 0,0	6,6	−0.28,0		16.50.32,2
351 (Groombridge) PI.	VM	−0,8	642	−4,3	78.11. 5,5	10,0	−1.36,2		16. 8.32,6
Décembre 31.									
⊙ BI.....	VM	+0,5	633	−0,6	207.39.16,1	20,0	+3. 7,8		113.24.20,4
1 λ Dragon PI.....	VM	0,6	611	−1,6	74.28.28,3	33,2	−1.49,7	53,8	
39 (Hév.) Céphée....	VM	0,6	611	−1,6	97.49. 7,3	11,9	−0.47,1		3.30.17,4
7 Céphée.....	VM	0,6	610	−1,6	107.29.59,3	3,8	−0.32,4	52,5	
4154 (Groombridge).	VM	0,6	610	−1,6	109.35.10,0	14,2	−0.29,6		15.16.37,2
1845 (Groombr.) PI..	VM	0,7	609	−1,6	85.59.43,9	48,3	−1.11,3		8.19.30,4
4241 (Groombridge).	VM	0,7	609	−1,6	105.24.54,3	58,2	−0.35,3		11. 6.15,5
4 (Hév.) Dragon PI (b).	VM	0,8	608	−1,7	82.45.29,2	33,4	−1.20,0		11.33.54,0
5 (Hév.) Dragon PI (c).	VM	0,8	607	−1,7	80.18.13,5	19,0	−1.27,5		14. 1.15,9
62 (Groombridge)....	VM	0,8	607	−1,7	113.19. 2,4	8,1	−0.24,8		19. 0.35,9
5 ϰ Dragon PI.....	VM	0,8	607	−1,7	74.55.53,3	58,1	−1.47,6	51,9	
21 Cassiopée.....	VM	0,8	606	−1,7	110. 7.37,9	42,9	−0.28,9		15.49. 6,6
1927 (Groombr.) PI..	VM	0,8	606	−1,8	85.44.59,3	3,4	−1.11,9		8.34.15,9
2 Petite Ourse.....	VM	0,8	606	−1,9	98.50.58,4	2,3	−0.45,4		4.32. 9,5
215 (Groombridge)..	VM	0,9	606	−2,0	110.43.44,4	49,5	−0.28,1		16.25.14,0
Polaire − 7m,38.....	VM	0,9	605	−2,0	95.47.23,7	31,6	−0.50,6	52,2	
Polaire − 4m,03.....	VM	0,9	605	−2,1	95.47.25,3	31,1	−0.50,6	52,7	
Polaire.....	VM	0,9	605	−2,2	95.47.26,2	31,0	−0.50,7	52,9	
Polaire + 4m,67.....	VM	0,8	605	−2,2	95.47.25,4	31,1	−0.50,7	52,8	
Polaire + 7m,87.....	VM	0,8	605	−2,2	95.47.23,7	31,3	−0.50,7	52,6	
2001 (Groombr.) PI..	VM	0,7	605	−2,2	77.29. 5,6	11,4	−1.37,5		16.50.33,5
☾ BI + 1m,08.....	VM	0,7	604	−2,3	181. 7.20,7	24,0	+1. 2,5		86.50.19,1

(a) + 1m,75. (b) + 1m,70. (c) + 1m,50.

ASCENSIONS DROITES

ET DISTANCES POLAIRES

DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES

EN 1850 ET 1851,

CONCLUES DES OBSERVATIONS.

NOTA. Les distances polaires sont suivies de la lettre F ou de la lettre G, selon qu'elles ont été observées au Cercle de Fortin ou au Cercle de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1850 JANVIER.	
	m s	h m s	° ′ ″
7	+ 6.34,0	19.13.20,24	112.23.10,6 G
27	+13. 4,3	20.38.42,70	
30	+13.36,4	20.51. 4,54	107.40. 4,5 G
		1850 FÉVRIER.	
13	+14.30,8	21.47.10,93	103.22. 2,0 G
17	+14.18,5	22. 2.44,78	
19	+14. 8,2	22.10.27,60	101.17.16,2 G
21	+13.54,6	22.18. 7,06	
24	+13.29,7	22.29.31,73	99.28.24,1 G
25	+13.20,4	22.33.18,94	99. 6.11,4 G
28	+12.48,3	22.44.36,44	97.58.43,0 F
28	+12.48,3		97.58.43,0 G
		1850 MARS.	
3	+12.11,9	22.55.49,62	96.50.11,3 G
6	+11.31,0	23. 6.58,21	95.40.50,1 F
7	+11.16,6	23.10.40,34	95.17.37,8 F
8	+11. 1,9	23.14.22,12	94.54.13,7 G
9	+10.46,9	23.18. 3,65	94.30.53,0 G
11	+10.15,2	23.25.24,98	93.43.51,7 F
13	+ 9.42,6	23.32.45,85	92.56.42,3 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1850 MARS.	
	m s	h m s	° ′ ″
18	+ 8.17,0	23.51. 2,30	90.58.16,4 F
18	+ 8.17,0		90.58.18,7 G
20	+ 7.41,0	23.58.19,34	90.10.53,1 G
22	+ 7. 4,4	0. 5.35,73	
26	+ 5.50,3	0.20. 7,89	87.49.13,1 G
28	+ 5.13,3	0.27.23,63	87. 2.12,2 F
28	+ 5.13,3		87. 2.14,8 G
29	+ 4.54,9	0.31. 1,70	86.38.49,1 F
29	+ 4.54,9		86.38.52,0 G
30	+ 4.35,9		86.15.32,6 G
		1850 AVRIL.	
1	+ 3.59,3	0.41.55,66	
7	+ 2.12,4	1. 3.47,91	
8	+ 1.55,1		82.49.30,4 F
8	+ 1.55,1		82.49.30,9 G
9	+ 1.38,5	1.11. 6,90	82.27. 6,6 G
10	+ 1.21,7		82. 4.50,6 F
16	— 0.11,4	1.36.52,54	79.54.25,7 G
19	— 0.53,4	1.48. 0,07	78.51.17,3 G
20	— 1. 6,9		78.30.38,7 G
25	— 2. 6,9		76.50.18,3 G
30	— 2.54,5	2.29.20,70	75.15.19,2 F

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1850 MAI.	
	m s	h m s	° ′ ″
2	— 3.10,2	2.36.58,13	74.38.59,4 G
3	— 3.17,0	2.40.47,87	
4	— 3.23,6	2.44.37,99	74. 3.36,7 F
14	— 3.55,0		71.23.35,6 F
19	— 3.49,3	3.43.20,31	
20	— 3.46,6	3.47.19,57	
23	— 3.35,2	3.59.20,69	69.26. 6,7 F
23	— 3.35,2		69.26. 8,0 G
		1850 JUIN.	
2	— 2.25,6	4.39.56,15	67.49. 7,3 G
3	— 2.16,1	4.44. 2,07	
4	— 2. 6,4	4.48. 8,48	
5	— 1.56,1		67.27.23,4 G
10	— 1. 0,0	5.12.54,34	
12	— 0.36,0	5.21.11,47	
18	+ 0.39,8	5.46. 6,90	66.34.54,0 G
20	+ 1. 5,9	5.54.26,17	
21	+ 1.18,9	5.58.35,74	66.32.34,6 F
21	+ 1.18,9		66.32.34,9 G
22	+ 1.31,8	6. 2.45,19	66.32.41,8 G
23	+ 1.44,8	6. 6.54,83	66.33. 7,6 G
24	+ 1.57,8	6.11. 4,41	66.34. 4,2 G
26	+ 2.22,5	6.19.22,31	
27	+ 2.35,2	6.23.31,47	
		1850 JUILLET.	
4	+ 3.56,8	6.52.29,36	67. 5.30,6 G
5	+ 4. 7,6	6.56.36,69	67.10.54,0 G
6	+ 4.18,1	7. 0.43,78	67.16.39,5 G
10	+ 4.55,9	7.17. 7,97	67.43.38,5 G
12	+ 5.12,7	7.25.17,86	
13	+ 5.20,2	7.29.21,93	
14	+ 5.27,4	7.33.25,76	68.16.46,5 G
16	+ 5.39,8	7.41.31,29	
22	+ 6. 5,1	8. 5.36,02	69.40.35,3 G
23	+ 6. 7,3	8. 9.34,73	
24	+ 6. 8,8	8.13.32,85	
27	+ 6.10,2	8.25.23,91	
		1850 AOUT.	
2	+ 5.57,0	8.48.49,99	
5	+ 5.42,5		72.58.15,8 G
7	+ 5.30,0	9. 8. 5,83	73.31.16,2 G
11	+ 4.58,0	9.23.19,76	
20	+ 3.12,7	9.57. 3,20	
23	+ 2.28,6	10. 8. 8,66	
27	+ 1.23,7	10.22.49,77	
29	+ 0.48,6		80.35. 4,8 G
31	+ 0.12,5		81.18. 4,8 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1850 SEPTEMBRE.	
	m s	h m s	° ′ ″
2	— 0.24,7		82. 1.36,1 G
3	— 0.43,6	10.48.18,04	82.23.34,1 G
12	— 3.44,7	11.20.45,50	85.46.14,3 F
13	— 4. 5,5	11.24.21,12	
14	— 4.26,3	11.27.56,82	86.32.14,3 F
15	— 4.47,7	11.31.32,01	
16	— 5. 8,5	11.35. 7,54	87.18.32,1 G
17	— 5.29,5	11.38.43,01	
18	— 5.50,7	11.42.18,31	
22	— 7.15,2	11.56.39,82	
26	— 8.37,7	12.11. 3,29	91.11.54,8 G
		1850 OCTOBRE.	
6	—11.47,9	12.47.18,12	
17	—14.31,2		99.13.38,2 G
22	—15.23,6	13.46.46,66	
30	—16.11,6		103.46. 3,8 G
		1850 NOVEMBRE.	
5	—16.14,3	14.41. 7,54	
10	—15.54,5	15. 1.10,28	
11	—15.48,0	15. 5.13,26	107.25. 6,6 G
14	—15.23,6	15.17.27,43	
29	—11.31,0	16.20.28,95	111.29.14,8 G
		1850 DÉCEMBRE.	
3	—10. 0,3	16.37.46,19	112. 6.34,9 F
4	— 9.36,2	16.42. 6,91	
13	— 5.36,2	17.21.36,60	
19	— 2.41,1	17.48.11,52	113.25.44,3 G
20	— 2.11,2	17.52.38,07	113.26.45,3 G
28	+ 1.47,7	18.28.10,04	113.17.55,9 G
		1851 JANVIER.	
2	+ 4.12,3	18.50.17,87	112.57.10,4 G
3	+ 4.40,2	18.54.42,37	112.51.41,1 G
6	+ 6. 2,1	19. 7.54,16	112.32.22,0 G
7	+ 6.28,5	19.12.17,20	112.24.59,4 G
13	+ 8.54,9	19.38.23,27	
16	+ 9.59,5	19.51.17,73	
17	+10.19,6	19.55.34,49	110.48. 8,3 G
18	+10.39,2	19.59.50,69	
22	+11.49,6	20.16.47,52	109.44.34,1 G
23	+12. 5,3	20.20.59,77	
27	+13. 0,6		108.31.49,9 G
30	+13.34,0	20.50. 4,63	
31	+13.43,3	20.54.10,56	107.27.34,5 G
		1851 FÉVRIER.	
2	+13.59,7		106.53.33,3 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1851 FÉVRIER.	
	m s	h m s	° ′ ″
3	+14. 6,8	21. 6.23,75	106.36. 8,1 F
3	+14. 6,8		106.36. 6,7 G
4	+14.13,0	21.10.26,54	106.18.21,9 G
10	+14.32,4	21.34.25,34	
11	+14.32,8	21.38.22,24	
15	+14.26,6	21.54. 2,26	
16	+14.23,3	21.57.55,48	102.25.36,8 G
18	+14.14,3	22. 5.39,62	
19	+14. 8,7	22. 9.30,54	101.22.30,6 G
22	+13.48,4	22.20.59,79	
23	+13.40,3	22.24.48,24	
24	+13.31,9	22.28.36,37	99.33.47,0 F
		1851 MARS.	
9	+10.51,1	23.17.10,76	
		1851 AVRIL.	
6	+ 2.35,7	0.59.17,04	83.39.58,8 G
11	+ 1.10,8	1.17.34,69	81.47.59,6 G
12	+ 0.54,6	1.21.14,97	81.25.57,7 G
16	− 0. 7,5		79.59.29,5 G
18	− 0.36,3	1.43.23,19	
		1851 MAI.	
9	− 3.43,8		72.43.44,9 F
15	− 3.53,8	3.26.32,08	
17	− 3.52,4	3.34.26,56	70.44.42,8 G
30	− 2.51,3	4.26.43,14	68.16.25,8 G
		1851 JUIN.	
6	− 1.45,5	4.55.24,96	67.22.22,9 G
7	− 1.34,9	4.59.32,21	
18	+ 0.37,9		66.35.11,4 G
25	+ 2. 8,5	6.14.14,16	
26	+ 2.21,1	6.18.23,44	66.36.34,4 G
27	+ 2.34,0	6.22.32,89	66.38.36,6 G
28	+ 2.46,6	6.26.42,06	66.41. 7,0 G
29	+ 2.58,9	6.30.50,96	66.43.55,8 G
30	+ 3.10,9	6.34.59,57	
		1851 JUILLET.	
6	+ 4.18,2	6.59.46,36	
13	+ 5.19,6		68. 5.46,9 G
		1851 JUILLET.	
19	+ 5.54,7	7.52.38,39	
22	+ 6. 5,1	8. 4.38,48	
25	+ 6.10,8	8.16.33,85	
28	+ 6.11,2	8.28.24,00	70.54.30,2 G
		1851 AOUT.	
4	+ 5.51,0	8.55.39,61	
5	+ 5.46,0	8.59.31,09	
6	+ 5.40,0	9. 3.21,62	
19	+ 3.29,6	9.52.26,20	
20	+ 3.16,2	9.56. 9,17	77.24.55,2 G
22	+ 2.47,7	10. 3.33,74	
24	+ 2.17,1	10.10.56,22	
		1851 SEPTEMBRE.	
15	− 4.42,8	11.30.39,27	
16	− 5. 4,0	11.34.14,55	87.12.48.8 G
19	− 6. 7,7		88.22.31,9 G
24	− 7.51,9	12. 2.58,63	
28	− 9.13,0		91.53. 6,2 G
		1851 OCTOBRE.	
5	−11.25,7	12.42.46,38	94.36.10,6 G
7	−12. 0,9	12.50. 4,16	95.22.21,8 G
12	−13.21,5	13. 8.26,13	97.16.31,0 G
18	−14.41,0	13.30.45,69	99.30. 7,4 G
		1851 NOVEMBRE.	
9	−16. 2,5	14.56. 8,20	
12	−15.44,2	15. 8.16,20	
15	−15.17,7		108.25.16,2 G
		1851 DÉCEMBRE.	
1	−10.52,4	16.28. 3,30	
11	− 6.40,3		112.59.33,3 G
13	− 5.44,3	17.20.30,96	
24	− 0.18,7	18. 9.19,65	113.26.28,5 G
26	+ 0.41,5	18.18.13,09	113.23.30,1 G
28	+ 1.40,8	18.27. 5,62	
29	+ 2.10,3		113.15.33,0 F
30	+ 2.39,4	18.35.57,53	
31	+ 3. 8,5		113. 7.54,8 F

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.	P	b	k	b'	p	$n\mu'$	d
				1850 JANVIER.						
	h m s	h m s	° ′ ″	′ ″		″		′ ″	″	′ ″
24	9. 1.52,4	5.18.17,59	71.37.27,4 G	60.27,2	1er	+69,59	I	31. 8,2	+ 5,0	−16.30,6
27	12. 8.17,7	8.37. 3,47	72.58.50,7 G	61. 8,0	1er	+69,84	I	32.44,5	− 9,0	−16.41,8
27	12.10.43,5	8.37. 9,96		61. 8,0	2e	−69,84				
30	14.59.29,4	11.38.18,35	84.50. 7,0 G	59. 2,5	2e	−64,76	I	41.15,6	+10,5	−16. 7,5
				1850 FÉVRIER.						
16	3.26.29,9	1.12.33,16		56.37,9	1er	+61,96				
18	5. 3.17,7	2.57.32,48	78.34.42,8 G	57.51,2	1er	+64,48	I	35.37,0	+11,0	−15.48,0
19	5.55.26,5	3.53.48,08	75. 5.27,8 G	58.30,6	1er	+66,15	I	33. 7,6	+ 9,6	−15.58,8
23	9.49.12,7	8. 4. 2,24	71.50.22,9 G	60.28,1	1er	+69,52	S	30.50,1	− 6,7	+16.30,9
24	10.48.49,8	9. 7.44,78	74.22.12,1 F	60.29,1	1er	+68,62	S	33. 8,3	− 5,2	+16.31,2
24	10.48.49,8		74.22. 2,5 G	60.29,1			S	33. 8,2	−11,2	+16.31,2
25	11.46.20,9	10. 9.20,56	77.59.30,3 F	60.13,6	1er	+67,27	S	36. 8,9	−14,2	+16.26,9
25	11.46.20,9		77.59.27,2 G	60.13,6			S	36. 8,9	−13,2	+16.26,9
26	12.43.29,8	11. 8.22,28	82.22.12,0 F	59.42,3	2e	−65,81	S	39.24,6	+ 7,3	+16.18,4
				1850 MARS.						
3	16.49.43,4	15.35. 2,44	103.52.23,6 G	55.34,8	2e	−62,54	I	49.41,6	+ 8,4	−15.10,8
5	18.24.35,4	17.18. 2,89		54.30,4	2e	−62,75				
6	19.12.15,9	18. 9.47,71		54.14,1	2e	−62,79				
23	8.37. 1,4	8.42. 1,10	73. 6.45,1 F	59.36,5	1er	+68,05	S	31.32,3	− 8,7	+16.16,8
23	8.37. 1,4		73. 6.44,4 G	59.36,5			S	31.32,3	− 8,3	+16.16,8
25	10.28. 1,9	10.41.10,65	80.14. 2,8 F	59.20,8	1er	+65,79	S	37.27,9	−15,0	+16.12,5
25	10.28. 1,9		80.14. 2,7 G	59.20,8			S	37.27,9	−13,9	+16.12,5
26	11.20.28,0	11.37.40,85		58.57,3	1er	+64,67				
28	13. 2.46,1	13.26. 0,89	94.18.39,7 F	57.44,2	2e	−63,25	I	46.37,3	+ 9,7	−15.46,1
28	13. 2.46,1		94.18.40,9 G	57.44,2			I	46.37,3	+10,1	−15.46,1
29	13.51.25,7	14.18.45,28	98.41. 3,1 F	57. 0,1	2e	−62,99	I	48.27,6	+ 5,7	−15.34,1
29	13.51.25,7		98.41. 4,6 G	57. 0,1			I	48.27,6	+ 8,8	−15.34,1
30	14.39.45,5	15.11. 9,65	102.30. 5,3 G	56.15,9	2e	−62,96	I	49.41,6	+10,4	−15.22,0
31	15.28. 2,4	16. 3.30,91	105.35.48,9 G	55.35,1	2e	−63,05	I	50.25,3	+ 6,5	−15.10,9
				1850 AVRIL.						
16	3.37.25,5	5.16.13,43		59.11,3	1er	+68,22				
17	4.35.39,4	6.18.33,99	70.19.29,7 G	59.17,7	1er	+68,80	S	28.51,4	+ 1,0	+16.11,7
19	6.32. 0,4	8.23. 6,38	72.10.25,3 G	59.12,3	1er	+67,94	S	30.29,2	− 6,7	+16.10,2
21	8.21.44,7	10.20.59,33	78.36. 7,2 G	58.46,9	1er	+65,51	S	35.46,7	−11,7	+16. 3,2
22	9.13.22,9	11.16.41,49	82.55.18,5 G	58.27,3	1er	+64,35	S	39. 0,2	−13,1	+15.57,9
24	10.52. 3,3	13. 3.29,73	92.19.39,9 G	57.34,0	1er	+62,94	S	44.56,5	−13,9	+15.43,3
27	13.18.52,1	15.40.26,39	104.27.50,0 G	55.52,2	2e	−63,03	S	49.59,2	+ 6,6	+15.15,5
28	14. 7.31,9	16.33.10,47		55.19,6	2e	−63,26				
				1850 MAI.						
2	17.21. 4,8	20. 3. 2,12	108.36.56,9 G	54.14,6	2e	−62,53	S	50. 8,7	− 3,2	+14.48,9

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.	P	b	k	b'	p	nμ'	d
				1850 MAI.						
	h m s	h m s	° ′ ″	′ ″		″		′ ″	″	′ ″
18	6.19. 0,4	10. 4.22,34	77.11.52,9 F	58.53,4	1er	+65,97	S	34.40,6	−11,8	+16. 5,0
18	6.19. 0,4		77.11.53,7 G	58.53,4			S	34.40,6	−11,5	+16. 5,0
19	7.12. 9		81.21.34,6 G	58.22,9			S	37.44,5		+15.56,7
23	10.23. 7,2	14.28.48,35	99.29. 4,1 F	56.17,1	1er	+62,34	S	47.59,3	−13,6	+15.22,3
23	10.23. 7,2		99.29. 4,1 G	56.17,1			S	47.59,3	−11,5	+15.22,3
24	11.10.35,8	15.20.21,57	103.13.26,8 F	55.47,5	1er	+62,61	S	49.21,9	−11,5	+15.14,3
24	11.10.35,8		103.13.28,3 G	55.47,5			S	49.22,0	− 9,8	+15.14,3
25	12. 0.50,2	16.12.35,28		55.19,5	2e	−62,96				
28	14.27. 8,0	18.51. 6,54	110. 1. 2,4 G	54.18,1	2e	−63,14	S	50.41,1	− 0,4	+14.49,8
29	15.15.13,2	19.43.16,63	109.20.43,6 G	54. 9,5	2e	−62,71	S	50.19,4	− 2,1	+14.47,5
				1850 JUIN.						
1	17.33.20,8	22.13.38,23		54.37,9	2e	−61,09				
2	18.17.50,1	23. 2.11,53		55. 7,6	2e	−60,92				
4	19.46.24		90. 3.51,2 G	56.35,5			S	42.44,1		+15.27,4
17	6.47.21,8	12.31. 2,09		57.37,9	1er	+62,97				
18	7.34.40,5	13.22.24,46	93.41. 3,3 F	56.55,8	1er	+62,32	S	45.16,5	−14,5	+15,32,9
18	7.34.40,5		93.41. 3,8 G	56.55,8			S	45.16,5	−11,9	+15.32,9
20	9. 8. 2,1	15. 3.54,48	101.59.12,9 F	55.44,1	1er	+62,25	S	48.44,7	− 9,5	+15.13,3
20	9. 8. 2,1		101.59.13,2 G	55.44,1			S	48.44,7	−10,7	+15.13,3
21	9.55.13,9	15.55.10,84	105.16.23,6 F	55.15,0	1er	+62,57	S	49.46,3	− 9,3	+15. 5,4
21	9.55.13,9		105.16.25,4 G	55.15,0			S	49.46,3	− 8,3	+15. 5,4
22	10.43. 7,0	16.47. 8,73	107.47.11,3 F	54.50,6	1er	+62,92	S	50.23,7	− 8,6	+14.58,7
22	10.43. 7,0		107.47.14,2 G	54.50,6			S	50.23,8	− 5,5	+14.58,7
23	11.31.34,6	17.39.41,14	109.24.48,9 G	54.30,4	1er	+63,14	S	50.40,3	− 3,0	+14.53,2
24	12.22.25,7	18.32.30,88		54.15,2	2e	−63,11				
25	13.10.46,8	19.24.56,73	109.47.15,4 G	54. 5,3	2e	−62,80	S	50.24,5	− 2,2	+14.46,3
26	13.58.19,2	20.16.34,13	108.33.22,1 G	54. 1,3	2e	−62,25	S	49.55,1	− 4,8	+14.45,2
				1850 JUILLET.						
22	11. 5.19,3	19. 7.41,30	109.58.58,1 G	54. 3,9	1er	+62,85	S	50.27,2	+ 1,4	+14.46,0
26	14.12.28,3	22.29. 3,95	101.28.32,3 G	54.18,4	2e	−60,54	S	47.15,1	−10,5	+14.49,9
29	16.23.33,3	0.52.19,87	89.14.47,7 G	55.38,3	2e	−60,79	S	41.29,0	−14,2	+15.11,7
				1850 AOUT.						
2	19.39.16,1	4.24.14,58	73.20. 8,3 G	58.58,8	2e	−67,26	S	31.24,1	− 6,8	+16. 6,5
3	20.36.42,8	5.25.45,34	71. 0.46,3: G	59.52,2	2e	−69,17	S	29.46,3	− 3,4	+16.21,1
10	2.31.53,3	11.47.48,37:		59.53,2	1er	+65,68				
13	5. 1.36,6	14.29.43,35	99.13.46,5 G	57. 1,6	1er	+63,12	S	48.29,5	−12,6	+15.34,5
14	5.49.32,4	15.21.43,44	103. 3.28,7 F	56. 9,9	1er	+62,99	S	49.37,3	−10,2	+15.20,4
16	7.25.31,0	17. 5.51,09	108.22.50,9 F	54.51,7	1er	+63,16	S	50.38,0	− 5,4	+14.59,0
16	7.25.31,0		108.22.52,8 G	54.51,7			S	50.38,0	− 5,8	+14.59,0
18	9. 3.20		110. 3.42,0 G	54.10,2			S	50.34,7		+14.47,7
19	9.49.59,9	19.42.32,90	109.28. 3,7 G	54. 2,0	1er	+62,61	I	50.25,1	+ 3,3	−14.45,4
23	12.54.56,1	23. 1.42,71	98.57.14,2 F	54.33,6	2e	−60,34	S	46.14,6	− 9,6	+14.54,1
23	12.54.56,1		98.57.13,7 G	54.33,6			S	46.14,6	− 8,5	+14.54,1
24	13.38.41,0	23.49.31,52	94.54.15,3 F	54.54,5	2e	−60,20	S	44.21,5	− 8,4	+14.59,8
24	13.38.41,0		94.54.14,3 G	54.54,5			S	44.21,5	−11,4	+14.59,8
26	15. 6.52,2	1.25.49,31	86.10.59,0 G	55.50,5	2e	−61,14	S	39.34,3	−11,3	+15.15,1
27	15.52.42,8	2.15.42,86	81.52.13,2 F	56.25,9	2e	−62,27	S	36.51,5	− 8,1	+15.24,7
30	18.25.47,9	5. 0.57,69	71.44.56,8 F	58.37,0	2e	−67,43	S	29.48,2	− 5,1	+16. 0,5
30	18.25.47,9		71.44.57,5 G	58.37,0			S	29.48,2	− 5,1	+16. 0,5

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.	P	b	k	b'	p	nμ'	d
			1850 SEPTEMBRE.							
	h m s	h m s	° ′ ″	′ ″		″		′ ″	″	′ ″
2	21.23.32,8	8.10.58,89		60.34,8	2e	−69,90				
10	3.41.15,5	14.59.33,25	101.35.48,1 F	57.12,2	1er	+63,79	S	49.50,7	− 9,8	+15.37,4
11	4.31.45		105. 6. 7,8 F	56.19,0			S	50.39,9		+15.22,9
12	5.19.33,6	16.46. 0,54	107.44. 4,5 F	55.32,9	1er	+63,71	S	51. 1,6	− 5,8	+15.10,3
12	5.19.33,6		107.44. 6,0 G	55.32,9			S	51. 1,6	− 6,5	+15.10,3
13	6. 8.33,6	17.39. 4,98	109.25.29,4 G	54.56,0	1er	+63,63	S	51. 4,4	− 3,3	+15. 0,2
14	6.57.19,2	18.31.54,98	110. 7.58,0 F	54.29,4	1er	+63,40	I	51. 4,2	− 0,6	−14.52,9
15	7.45.35,1	19.24.14,94		54.13,4	1er	+62,99				
16	8.33. 5,4	20.15.48,97	108.39.38,2 G	54. 7,4	1er	+62,41	I	50.13,6	+ 4,9	−14.46,9
17	9.19.38,7	21. 6.25,83	106.35.29,6 G	54.10,1	1er	+61,75	I	49.30,7	+ 7,0	−14.47,7
18	10. 5.13,0	21.56. 3,54	103.45.31,3 G	54.20,6	1er	+61,12	I	48.31,7	+ 8,6	−14.50,5
21	12.20.22,2	0.21.22,92	91.59.23,7 G	55.24,4	2e	−60,56	I	43.20,9	− 9,8	−15. 7,9
			1850 OCTOBRE.							
12	5.38.58,0	19. 3.44,47	110.17.51,1 G	54.34,3	1er	+63,56	I	51.12,0	+ 0,8	−14.54,3
16	8.44.54,7	22.25.55,31	101.50.18,1 G	54.34,8	1er	+60,92	I	47.53,5	+ 9,9	−14.54,4
17	9.29.11,9	23.14.16,09	98. 0.29,1 F	54.57,8	1er	+60,63	I	46.21,7	+11,0	−15. 0,7
17	9.29.11,9		98. 0.32,1 G	54.57,8			I	46.21,7	+10,6	−15. 0,7
18	10.13.24,0	0. 2.32,10	93.45.11,1 G	55.26,9	1er	+60,70	I	44.25,7	+13,0	−15. 8,6
			1850 NOVEMBRE.							
10	5. 7.23,2	20.26.23,68	108.46. 0,4 G	54.19,2	1er	+62,67	I	50.26,8	+ 4,9	−14.50,1
14	8. 7.49		95.49. 4,5 F	55. 8,5			I	45.20,7		−15. 3,6
15	8.50.36,5	0.29.54,71	91.23.21,7 G	55.44,6	1er	+60,91	I	43.14,8	+12,3	−15.13,5
17	10.22.39,7	2.10. 8,25		57.10,1	1er	+63,04				
19	12. 7.11,7	4. 0.41,03	74. 5.55,6 F	58.31,1	2e	−66,47	I	32.16,8	− 9,5	−15.58,9
19	12. 7.11,7		74. 5.58,5 G	58.31,1			I	32.16,9	− 8,1	−15.58,9
25	17.52.53,0	10.10.58,43	76.42. 9,9 G	59.10,8	2e	−66,43	I	34.53,2	+12,0	−16. 9,8
28	20.25. 1,4	12.55.24,50	90.55.14,6 G	58. 7,2	2e	−63,50	I	44.48,9	+14,6	−15.52,4
			1850 DÉCEMBRE.							
16	9.50.22,2	3.32. 8,18	75.56.34,5 G	58.18,9	1er	+65,67	I	33.44,4	+ 9,8	−15.55,6
17	10.44.54,8	4.30.48,42		59. 8,9	1er	+67,74				
			1851 JANVIER.							
9	5.21.24,7	0.36.58,19	91. 6.39,5 G	54.55,2	1er	+60,01	I	42.25,8	+15,0	−15. 0,0
14	9.23.35,8	4.59.40,20	71.20.19,6 G	59.15,2	1er	+68,33	I	30.14,8	+ 6,9	−16.11,0
15	10.22.47,6	6. 3. 0,10	69.34.24,1 G	60. 8,0	1er	+70,10	I	29. 4,8	− 2,8	−16.25,4
17	12.30. 0,3	8.16. 5,86	70.34.14,4 G	61. 9,9	2e	−70,87	I	30.31,8	+ 6,3	−16.42,3
18	13.31.27,6	9.21.40,91	73.22.40,5 G	61.10,8	2e	−69,75	I	33. 7,7	+ 8,5	−16.42,6
21	16.18. 5,6	12.20.40,64	87.19.52,8 G	59.29,7	2e	−65,07	I	43.24,7	+15,1	−16.14,9
22	17. 8.25,7	13.15. 6,47	92.29. 1,3 G	58.37,9	2e	−64,11	I	46.13,4	+14,6	−16. 0,8
			1851 FÉVRIER.							
10	7. 9.14,6	4.31.21,90	72.34.18,1 F	57.54,7	1er	+66,31	I	30.37,5	+ 7,9	−15.49,0
11	8. 4.33,2	5.30.48,25	70.16.55,4 G	58.54,5	1er	+68,36	I	29. 7,0	+ 5,0	−16. 5,3
12	9. 3.26,2	6.33.49,00	69.13.29,2 G	59.52,1	1er	+69,95	S	28. 6,9	+ 1,1	+16.21,1
14	11. 6.44,7	8.45.21,41		61.15,0	1er	+70,50				
15	12. 7.35,8	9.50.18,17		61.28,5	1er	+69,51				

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.	P	b	k	b'	p	nμ'	d
				1851 FÉVRIER.						
	h m s	h m s	° ′ ″	′ ″		″		′ ″	″	′ ″
15	12.10. 0,4	9.50.24,16		61.28,5	2e	−69,51				
16	13. 7.47		79.35.40,2 G	61.19,5			I	38.39,5		−16.44,9
17	14. 4.15,9	11.52.54,27	84.47.13,7 G	60.49,8	2e	−66,73	I	42.29,7	+17,7	−16.36,8
18	14.57.38,6	12.50.23,38	90.11.25,8 G	60. 3,8	2e	−65,62	I	45.50,4	+15,5	−16.24,3
20	16.39.49,9	14.40.45,64	100. 9.52,5 G	58. 8,0	2e	−64,52	I	50.12,5	+12,1	−15.52,6
21	17.29.56,1	15.34.56,79		57. 9,9	2e	−64,42				
22	18.19.56,7	16.29. 2,09	107.21.26,4 G	56.17,3	2e	−64,43	I	51.45,9	+ 7,1	−15.22,4
23	19. 9.57,7	17.23. 7,89	109.32. 3,6 G	55.32,5	2e	−64,38	I	51.51,5	+ 4,1	−15.10,2
				1851 MARS.						
9	5. 2.45,5	4.10.57,43	73.29.12,6 F	56.48,8	1er	+64,74	I	30.48,4	+ 8,4	−15.31,0
9	5. 2.45,5		73.29.12,9 G	56.48,8			I	30.48,4	+ 9,0	−15.31,0
13	8.48. 5,3	8.12.45,40	70.21.57,5 G	60. 7,4	1er	+69,74	S	29.18,0	− 5,2	+16.25,2
14	9.47.48,9	9.16.35,04	73. 2.46,5 G	60.44,8	1er	+69,38	S	32. 5,1	−10,1	+16.35,5
15	10.46.27,6	10.19 19,08		61. 6,6	1er	+68,51				
16	11.43.21,3	11.20.17,59	81.53.58,2 G	61. 9,4	1er	+67,48	S	39.59,6	−14,9	+16.42,2
				1851 AVRIL.						
11	8.33. 9,2	9.52. 5,11	74.57.57,8 G	60. 1,2	1er	+67,89	S	33.24,5	−11,8	+16.23,5
12	9.28.49,5	10.51.50,27		60.20,8	1er	+67,07				
				1851 MAI.						
6	4.34. 1,8	7.30.52,84		58.32,3	1er	+68,54				
7	5.31.15,8	8.32.12,57	70.33.43,4 G	58.54,8	1er	+68,25	S	28.53,1	− 7,0	+16. 5,4
8	6.27.26,8	9.32.28,53	73.29.47,8 G	59.13,7	1er	+67,48	S	31.40,6	−10,6	+16.10,6
9	7.22. 1,8	10.31. 8,09	77.30.30,4 F	59.27,8	1er	+66,54	S	35.16,8	−14,6	+16.14,4
15	12.36.46,4	16. 8.11,18	106.44.27,6 G	57.56,4	2e	−66.10	S	52.49,9	+ 9,0	+15.49,5
16	13.30.18,1	17. 5.47,91	109.31.24,3 G	57.13,4	2e	−66,33	S	53.14,8	+ 6,1	+15.37,7
17	14.23.48,6	18. 3.23,95	111. 6.40,7 G	56.29,2	2e	−66,15	S	53. 6,4	+ 2,7	+15.25,6
19	16. 7.26,3	19.55.13,49		55.11,0	2e	−64,45				
				1851 JUIN.						
5	5.18.56,8	10.14.10,25	76. 1.13,1 F	59.20,6	1er	+66,81	S	33.56,4	−12,0	+16.12,5
5	5.18.56,8		76. 1.11,1 G	59.20,6			S	33.56,4	−13,2	+16.12,5
10	9.33.39,3	14.49.15,32	101. 5.16,8 G	58.11,7	1er	+64,79	S	50.27,6	−13,1	+15.53,6
14	13. 5.58,1	18.35.44,60	111.33.18,9 G	56. 1,8	2e	−65,81	S	52.49,2	+ 1,1	+15.18,2
16	14.48.17,8	20.26.16,17	109.54.33,1 G	54.58,5	2e	−63,88	S	51.16,8	− 5,0	+15. 0,9
20	17.48. 2,4	23.42.20,69		54.18,6	2e	−59,74				
				1851 JUILLET.						
6	6.41. 2,1	13.38.39,69	94.36.40,0 F	58.34,1	1er	+64,19	S	47. 9,5	−13,9	+15.59,8
6	6.41. 2,1		94.36.34,1 G	58.34,1			S	47. 9,4	−14,7	+15.59,8
7	7.30.34,3	14.32.16,66		58. 2,7	1er	+64,30				
12	11.48. 9,5	19.10.17,79	111.32.14,3 G	55.27,4	1er	+65,13	S	52.16,4	+ 1,0	+15. 8,8
13	12.41.13,0	20. 5.17,20	110.35.41,5 F	55. 0,9	2e	−64,21	S	51.32,9	− 3,2	+15. 1,5
13	12.41.13,0		110.35.41,6 G	55. 0,9			S	51.32,9	− 3,8	+15. 1,5
14	13.30. 6,5	20.58.16,48	108.37.57,4 F	54.38,3	2e	−62,99	S	50.31,1	− 8,3	+14.55,3
17	15.44. 7,2	23.24.32,16	98.22.22,0 G	54. 7,1	2e	−59,76	S	45.34,4	− 9,7	+14.46,8
20	17.49.34,8	1.42. 9,55	85. 4.13,9 G	54.56,3	2e	−60,24	S	38. 9,7	−13,1	+15. 0,3

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.	P	b	k	b'	p	nμ'	d
				1851 AOUT.						
	h m s	h m s	° ′ ″	″		″		″	″	″
3	5.27.43,8	14.15.33,38	98. 4. 3,4 G	58.37,3	1er	+64,68	S	49.13,[illegible]	[illegible]13,8	+16. 0,6
4	6.18. 2,9	15. 9.57,40		57.52,0	1er	+64,79				
5	7. 8.46,9	16. 4.46,57	106.28. 6,6 G	57. 8,9	1er	+65,10	S	51.59,7	− 9,5	+15.36,5
6	8. 0. 8,2	17. 0.13,16	109.17.53,7 G	56.29,3	1er	+65,39	S	52.28,8	− 6,7	+15.25,7
10	11.23.31,6	20.39.54,09	109.25. 5,2 G	54.35,3	1er	+63,23	I	50.55,4	+ 6,4	−14.54,5
11	12.12.55,5	21.31.17,36	106.53. 5,4 G	54.18,4	2e	−62,00	I	49.45,0	− 7,8	−14.49,9
12	12.57.11		103.37. 9,8 G	54. 6,6			S	48. 2,6		+14.46,7
18	17.13. 4,1	2.59.51,26		55.25,9	2e	−61,89				
19	18. 0. 2,3	3.50.51,88	74.20.33,4 G	56.10,3	2e	−63,73	S	30.44,2	− 9,2	+15.20,5
				1851 SEPTEMBRE.						
6	9.20.42,7	20.23.12,25	110. 6. 1,7 G	54.38,0	1er	+63,56	I	51.11,7	+ 5,8	−14.55,3
7	10. 8.18,1	21.14.50,75	107.49.53,9 G	54.18,6	1er	+62,32	I	50. 6,3	+ 8,9	−14.50,0
8	10.53.54,8	22. 4.30,28	104.46.12,5 G	54. 5,6	1er	+61,11	I	48.43,4	+ 9,9	−14.46,4
9	11.37.42,9	22.52.21,21	101. 5.18,0 G	53.58,7	1er	+60,09	I	47. 1,0	+11,4	−14.44,5
10	12.22. 9,7	23.38.52,37	96.57.10,7 G	53.57,2	2e	−59,38	I	44.57,4	− 8,8	−14.44,1
11	13. 3.42,4	0.24.28,76		54. 1,7	2e	−59,08				
12	13.45. 5,6	1. 9.55,07	88. 0.46,1 G	54.12,1	2e	−59,25	S	39.36,7	−11,5	+14.48,2
13	14.27. 2,8	1.55.55,09	83.31.54,7 G	54.29,0	2e	−59,90	S	36.46,1	−11,2	+14.52,8
14	15.10.19,8	2.43.14,62	79.15.44,8 G	54.52,9	2e	−61,02	S	33.53,6	−11,1	+14.59,3
15	15.55.41,9	3.32.39,19	75.23.27,2 G	55.24,3	2e	−62,55	S	31.10,0	−10,7	+15. 7,9
16	16.43.47,8	4.24.47,75	72. 7.36,6 G	56. 3,6	2e	−64,35	S	28.49,0	− 9,1	+15.18,6
17	17.35. 1,0	5.20. 4,03	69.42. 8,5 G	56.50,5	2e	−66,21	S	27. 6,4	− 5,5	+15.31,5
				1851 OCTOBRE.						
2	6.26.50,3	19.11.23,62	111.50.16,0 G	55.38,6	1er	+65,49	I	52.42,3	+ 1,2	−15.11,8
8	11. 0.35,5	0. 9.26,78	94. 1.20,9 G	54. 3,3	1er	+59,20	I	43.27,0	+ 9,2	−14.45,8
11	13. 8.59,3	2.28. 1,51	80.26. 8,0 G	54.46,2	2e	−60,68	S	34.42,3	−10,2	+14.57,5
12	13.53.49,7	3.16.54,48	76.21.32,5 G	55.10,0	2e	−62,02	S	31.48,3	− 9,9	+15. 4,0
17	18.14.43,8	7.58. 7,82		58.19,2	2e	−68,34				
30	5.10.26,4	19.45.10,76	111.37.19,5 G	55.47,7	1er	+65,57	I	52.47,0	+ 3,2	−15.14,3
				1851 NOVEMBRE.						
3	8.16.30,1	23. 7.25,69		54. 7,0	1er	+60,04				
8	11.48.44,4	2.59.59,36	77.37.43,1 G	55.16,1	1er	+61,81	I	33.15,7	− 9,2	−15. 5,7
8	11.50.51,9	3. 0. 3,58		55.16,1	2e	−61,81				
				1851 DÉCEMBRE.						
11	15. 1.46,2	8.21.29,13	69. 5. 0,2 G	58.24,5	2e	−68,31	I	27.46,9	+ 6,5	−15.57,1
28	4.49.19,9	23.16.32,24	99.35.53,1 F	54.21,8	1er	+60,23	I	46.38,6	+10,9	−14.50,8
29	5.31.10,4	0. 2.25,46	95.11.29,2 F	54.13,4	1er	+59,48	I	44.14,3	+11,3	−14.48,6
30	6.12.13,3	0.47.31,48	90.35.34,7 F	54.16,2	1er	+59,29	I	41.36,4	+12,5	−14.49,3
30	6.12.13,3		90.35.33,6 G	54.16,2			I	41.36,4	+12,0	−14.49,3
31	6.53.26,0	1.32.47,86	85.56.50,7 F	54.30,1	1er	+59,69	I	38.47,6	+12,3	−14.53,1
31	6.53.26,0		85.56.52,1 G	54.30,1			I	38.47,6	+12,1	−14.53,1

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 FÉVRIER.		
	h m s	h m s	° ′ ″
18	22.49.11,1	20.45.16,19	105.39.23,4 G
	1850 AVRIL.		
4	23.19.19,7	0.12.54,71	
	1850 MAI.		
3	1. 2. 1,0	3.46.16,78	
17	1.28		64.52.11,6 F
20	1.26.44,6	5.18. 5,96	
23	1.22		65.23.46,1 F
	1850 JUILLET.		
3	22.32.23,3	5.20.40,48	
4	22.32.39,5	5.24.53,31	69.32.31,1 G
5	22.33.15,4	5.29.25,93	69.16.34,7 G
15	22.56.36,9	6.32.16,98	
	1850 SEPTEMBRE.		
16	1.27		100.27.51,0 G
17	1.25.51,1	13.10.18,85	100.51.40,1 G
18	1.24.24,5	13.12.48,61	101.13.42,2 F
18	1.24.24,5		101.13.36,6 G
	1850 DÉCEMBRE.		
19	0.48.59,1	18.40. 0,22	
	1850 DÉCEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
20	0.51.59,4	18.46.57,74	115.13.48,6 G
	1851 JANVIER.		
2	1.24		111.36.53,3 G
3	1.25.38,0	20.15.53,67	
	1851 MARS.		
8	23. 1.23,8	22. 7.32,59	
	1851 AVRIL.		
11	0.39.41,4	1.56.11,76	77.26. 2,1 G
12	0.43.13,8	2. 3.41,28	76.33.50,9 G
16	0.57		73.22.31,1 G
	1851 JUIN.		
24	22.35.43,6	4.47.34,88	
25	22.38.13,5	4.54. 1,73	69. 9.21,7 G
26	22.40.59,6	5. 0.44,85	68.47.14,2 G
28	22.47.19,7	5.14.59,10	
	1851 AOUT.		
20	1.40.36,1	11.33.45,29	
	1851 DÉCEMBRE.		
26	1.19.34,7	19.37.19,54	111.59.18,3 G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS.

	1850 JANVIER.		
26	23.39. 1,7	20. 4.34,14	
	1850 AVRIL.		
19	0.46. 6,7	2.35. 8,32	75.15.18,9 G
20	0.47		74.50.18,3 G
	1850 MAI.		
17	1.17. 2,5	4.56.32,69	66.37.32,1 F
	1850 MAI.		
19	1.19.43,7	5. 7. 7,49	66.18. 7,5 G
20	1.21. 5,2	5.12.25,75	
	1850 JUIN.		
2	1.39		65.20.54,0 G
12	1.52.56,7	7.15. 3,35	66. 6. 1,5 G
18	2. 0.34,9	7.46.22,11	67. 6.22,0 G
21	2. 4. 9,8	8. 1.47,31	67.45.19,9 G
23	2. 6.28,2	8.11.58,14	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 JUIN.		
	h m s	h m s	° ′ ″
25	2. 8.39,5	8.22. 3,91	68.45.55,0 F
26	2. 9.43,6	8.27. 4,79	
	1850 JUILLET.		
4	2.17.28,3	9. 6.23,19	
5	2.18.20,0	9.11.11,60	71.56.22,6 G
6	2.19.10,5	9.15.58,83	72.18. 9,8 G
8	2.21		73. 3. 7,9 G
12	2.23.44,3	9.44.12,74	
13	2.24.25,3	9.48.50,42	75. 2.55,2 G
22	2.29.36,2	10.29.31,21	79. 0.52,3 G
	1850 AOUT.		
7	2.35.18,6	11.38.19,38	
31	2.40		99. 3.44,0 F
31	2.40		99. 3.43,4 G
	1850 SEPTEMBRE.		
3	2.40. 6,2	13.29.34,88	100.31.16,3 G
16	2.42.29,8	14.23.14,12	106.26. 4,8 G
17	2.42.42,9	14.27.23,81	106.51.17,3 G
18	2.42.55,5	14.31.33,08	107.16. 8,7 F
18	2.42.55,5		107.16. 9,5 G
22	2.43.48,4	14.48.12,28	
	1850 OCTOBRE.		
6	2.46.52,1	15.46.28,39	113.33.56,2 G
17	2.47.59,6	16.30.58,28	116. 7.34,2 F
	1850 NOVEMBRE.		
9	2.33.58,2	17.47.35,78	
	1850 DÉCEMBRE.		
3	1.16.17,9	18. 4.20,72	115.13.47,2 F
19	23.32		110.49. 8,6 G
	1851 JANVIER.		
21	21.20.23,5	17.24.51,86	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1851 FÉVRIER.		
	h m s	h m s	
10	21. 3.12,1	18.26.29,09	
14	21. 2.42,6	18.41.45,71	
18	21. 2.53,3	18.57.42,70	
21	21. 3.23,5	19.10. 2,70	
	1851 AVRIL.		
			° ′ ″
5	21.23.55,0	22.20. 9,67	100.43.58,9 G
	1851 MAI.		
8	21.38. 9,0	0.44.32,38	
15	21.41		84. 1.37,2 G
16	21.41.48,0	1.19.44,49	83.35.20,4 G
	1851 JUIN.		
1	21.51. 4,5	2.32. 7,41	
2	21.51.46,3	2.36.45,90	76.31.48,6 G
5	21.53.58,0	2.50.47,65	75.24. 6,6 F
17	22. 4		71.25.21,0 G
24	22.11.40,2	4.23.27,28	
29	22.17.24,5	4.48.55,40	
	1851 JUILLET.		
18	22.42		66.53.25,4 G
	1851 AOUT.		
4	23. 4.27,0	7.58. 1,68	
5	23. 5.41,3	8. 3.13,13	68.59.18,9 G
	1851 OCTOBRE.		
12	0. 0.10,6	13.22. 0,77	97.28.34,9 G
	1851 DÉCEMBRE.		
26	1.34. 8,3	19.51.55,71	
28	1.36.52,1	20. 2.32,99	

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MARS.

	1850 JANVIER.		
7	10. 5.19,5	5.13.44,08	63.36.53,0 G
	1850 JANVIER.		
24	8.50.49,5	5. 6. 3,83	63.53. 9,3 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1850 JANVIER.	
	h m s	h m s	° ′ ″
30	8.28.30,8	5. 7.20,32	63.56.25,4 G
		1850 FÉVRIER.	
4	8.11.18,0	5. 9.47,46	
7	8. 1.31,9	5.11.49,43	63.58.31,0 G
16	7.34.28,3	5.20.10,73	63.58.47,0 G
18	7.28.53,0	5.22.27,25	63.58.43,4 G
19	7.26. 7,9	5.23.38,62	63.58.41,9 G
25	7.10.19,8	5.31.27,23	63.58.38,7 G
28	7. 2.49,4	5.35.45,24	63.58.54,5 G
		1850 MARS.	
5	6.50.49,7	5.43.26,37	64. 0. 2,5 G
6	6.48.30,3	5.45. 3,14	64. 0.23,7 F
7	6.46.12,1	5.46.41,06	64. 0.49,3 F
8	6.43.55,4	5.48.20,58	64. 1.15,1 F
9	6.41.40,0	5.50. 1,22	
13	6.32.51,2	5.56.57,02	64. 4.24,6 F
13	6.32.51,2		64. 4.24,0 G
15	6.28.33,4	6. 0.31,86	64. 6. 7,6 F
17	6.24.20,5	6. 4.11,35	64. 8. 6,5 F
17	6.24.20,5		64. 8. 9,9 G
18	6.22.15,6	6. 6. 2,64	64. 9.15,3 F
18	6.22.15,6		64. 9.14,9 G
23	6.12. 5,9	6.15.34,02	64.16. 3,6 F
26	6. 6.10,9	6.21.27,68	64.21.12,8 G
28	6. 2.18,1	6.25.27,42	64.25. 6,1 F
29	6. 0.23,0	6.27.28,48	64.27.11,3 F
30	5.58.28,7	6.29.30,45	64.29.24,9 F
30	5.58.28,7		64.29.23,3 G
31	5.56.34,9	6.31.32,91	64.31.43,0 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		1850 AVRIL.	
	h m s	h m s	° ′ ″
5	5.47.16,1	6.41.55,37	64.44.44,5 F
5	5.47.16,1		64.44.46,1 G
6	5.45.26,2	6.44. 1,67	64.47.42,9 F
6	5.45.26,2		64.47.43,4 G
7	5.43.36,9	6.46. 8,62	64.50.45,4 G
9	5.40. 0,2	6.50.24,42	64.57.11,4 F
9	5.40. 0,2		64.57.11,1 G
17	5.25.53,2	7. 7.47,51	65.27.38,6 G
21	5.19. 0,0	7.16.39,16	65.45.43,1 G
24	5.13.53,3	7.23.21,49	67. 0.35,9 G
27	5. 8.49,2	7.30. 6,25	66.16.35,1 G
30	5. 3.47,7	7.36.53,54	
		1850 MAI.	
2	5. 0.27,5	7.41.25,88	66.45.45,4 G
3	4.58.47,8	7.43.42,49	66.51.57,4 F
4	4.57. 8,4	7.45.59,35	66.58.18,9 G
8	4.50.31,9	7.55. 8,06	
17	4.35.48,5	8.15.51,14	68.32.17,4 F
17	4.35.48,5		68.32.20,7 G
23	4.26. 2,8	8.29.43,18	69.22.46,3 G
		1851 AOUT	
5	19.56		67.43.21,5 G
		1851 SEPTEMBRE.	
15	19. 6.19,1	6.44.50,01	66.32.11,7 G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE JUPITER.

		1850 FÉVRIER.	
26	12.57.31,4	11.23.32,04	84.26.57,6 F
		1850 MARS.	
3	12.35.32,3	11.21.12,05	84.11.32,6 G
5	12.26.43,8	11.20.15,21	84. 5.18,2 G
6	12.22.19,3	11.19.46,58	84. 2. 9,4 F
10	12. 4.41,1	11.17.51,66	83.49.48,2 F
12	11.55.51,5	11.16.53,79	83.43.38,8 F
13	11.51.27,2	11.16.25,28	83.40.36,8 F
13	11.51.27,2		83.40.38,2 G
15	11.42.38,7	11.15.28,38	83.34.34,6 F
17	11.33.50,5	11.14.31,88	83.28.36,3 G

		1850 MARS.	
18	11.29.26,6	11.14. 3,86	83.25.41,0 F
18	11.29.26,6		83.25.40,7 G
22	11.11.53,1	11.12.13,68	83.14.12,8 F
22	11.11.53,1		83.14.13,8 G
23	11. 7.30,6	11.11.46,99	83.11.27,3 F
23	11. 7.30,6		83.11.26,9 G
24	11. 3. 8,1	11.11.20,31	83. 8.42,2 G
25	10.58.45,9	11.10.53,92	83. 6. 0,2 F
25	10.58.45,9		83. 6. 2,0 G
26	10.54.24,3	11.10.28,12	
28	10.45.41,6	11. 9.37,11	82.58. 9,3 F
28	10.45.41,6		82.58.10,6 G
29	10.41.20,7	11. 9.12,04	82.55.37,2 F

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 MARS.		
	h m s	h m s	° ′ ″
31	10.32.40,4	11. 8.23,42	82.50.43,4 F
	1850 AVRIL.		
5	10.11. 6,6	11. 6.28,92	82.39.19,0 F
5	10.11. 6,6		82.39.20,9 G
9	9.54. 0,2	11. 5. 5,89	82.31.14,6 F
9	9.54. 0,2		82.31.16,3 G
18	9.16. 3,6	11. 2.32,02	82.16.43,0 F
22	8.59.27,1	11. 1.38,99	82.12. 1,0 G
29	8.30.48,6	11. 0.31,63	
	1850 MAI.		
4	8.10.40,7	11. 0. 3,27	82. 4.36,2 G
	1850 JUIN.		
17	5.25.11,2	11. 7.34,98	
18	5.21.38,4	11. 7.58,23	83. 3.50,5 F
20	5.14.35,0	11. 8.46,75	
21	5.11. 4,4	11. 9.12,12	83.12. 4,5 F
21	5.11. 4,4		83.12. 4,0 G
22	5. 7.33,6	11. 9.37,31	83.14.58,9 G
28	4.46.39,8	11.12.19,42	
	1851 JANVIER.		
2	18.31. 3,9	13.20.13,25	97. 4. 2,0 G
21	17.22		97.32. 0,0 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1851 FÉVRIER.		
	h m s	h m s	° ′ ″
17	15.36.35,6	13.26.35,82	97.30. 8,5 G
	1851 MARS.		
30	12.42. 7,7	13.13.18,91	96. 3.34,1 F
	1851 AVRIL.		
1	12.33.21,1	13.12.22,97	
6	12.11.20,4	13.10. 1,41	95.43.16,0 G
21	11. 5.21,4	13. 2.59,95	95. 0.49,2 G
23	10.56.36,6	13. 2. 6,75	94.55.37,0 G
	1851 MAI.		
5	10. 4.34,6	12.57.14,84	
6	10. 0.17,2	12.56.53,37	
7	9.56. 0,0	12.56.32,02	
9	9.47.27,6	12.55.51,33	94.19.18,1 F
15	9.22		94. 9. 8,3 G
24	8.45		93.58.18,0 F
28	8.28.11,3	12.51.16,56	
	1851 JUIN.		
2	8. 7.56,8	12.50.41,54	93.52.47,8 G
3	8. 3.55,9	12.50.36,51	93.52.39,6 G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE SATURNE.

	1850 JANVIER.		
7	5. 4.21,1	0.11.56,30	91.16.58,4 G
	1850 SEPTEMBRE.		
21	13.12.11,8	1.14.21,59	85. 6.25,0 G
	1850 OCTOBRE.		
5	12.13.16,1	1.10.27,94	85.31.25,8 G
11	11.47.55,5	1. 8.42,52	85.42.18,5 G
12	11.43.42,1	1. 8.24,99	84.44. 4,7 G
16	11.26.48,5	1. 7.14,80	85.51.14,1 G
17	11.22.35,0	1. 6.57,15	85.53. 0,4 F
17	11.22.35,0		85.53. 0,4 G
18	11.18.22,1	1. 6.40,13	85.54.45,8 G
27	10.40.26,7	1. 4. 7,48	
29	10.32. 2,4	1. 3.34,94	86.12.54,7 G

	1850 NOVEMBRE.		
4	10. 6.54,1	1. 2. 1,81	86.21.44,6 F
4	10. 6.54,1		86.21.46,1 G
9	9.46. 3,3	1. 0.50,37	86.28.20,7 F
15	9.21.10,8	0.59.33,12	86.35.13,2 G
	1851 JANVIER.		
6	5.54.32,4	0.57.22,68	
9	5.43.10,7	0.57.47,83	86.31. 0,7 G
	1851 OCTOBRE.		
11	12.42.38,3	2. 2.37,86	80.27.40,7 G
17	12.17.18,0	2. 0.51,68	
20	12. 4.35,2	1.59.56,99	
30	11.22.14,9	1.56.54,71	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1851 NOVEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
1	11.13.47,2	1.56.18,71	81. 2. 2,5 G
2	11. 9.43,0	1.56. 0,56	
13	10.23		80.19.46,5 G
14	10.18.56,9	1.52.34,61	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1851 DÉCEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
22	7.42.50,2	1.45.51,51	81.49.37,9 G
28	7.18.59,8	1.45.36,50	81.49.12,4 F
29	7.15. 3,0	1.45.35,58	81.49. 0.1 F
30	7.11. 6,4	1.45.34,89	81.48.42,3 F
30	7.11. 6,4		81.48.40,7 G
31	7. 7.10,5	1.45.34,89	81.48.22.9 G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES PÔLAIRES D'URANUS.

	1850 JANVIER.		
2	6.35.19,9	1.23.27,23	81.50.30,9 G
3	6.32		81.50.25,9 G
7	6.15.44,5	1.23.31,39	81.49.53,9 G
	1850 OCTOBRE.		
5	12.51.11,6	1.48.29,73	79.25.30,4 G
11	12.26.42,4	1.47.35,79	79.30.31,6 G
17	12. 2.11,7	1.46.40,32	79.35.45,9 F
18	11.58. 6,8	1.46.31,35	79.36.31,8 G
21	11.45.51,2	1.46. 3,33	79.39. 9,1 F
25	11.29.29,1	1.45.25,85	
29	11.13. 9,7	1.44.48,95	79.46. 3,1 G
	1850 NOVEMBRE.		
4	10.48.39,8	1.43.54,40	79.51. 6,4 F
4	10.48.39,8		79.51. 5,3 G
6	10.41		79.52.44,7 G
9	10.28.16,5	1.43.10,50	79.55. 8,3 F
15	10. 3.50.9	1.42.20,16	79.59.45,3 G

	1851 SEPTEMBRE.		
14	14.33.23,1	2. 7.12,90	77.40.58.2 G
	1851 OCTOBRE.		
17	12.19.12,4	2. 2.46,43	
20	12. 6.52,8	2. 2.18,42	
30	11.26. 3,9	2. 0.44,32	
	1851 NOVEMBRE.		
1	11.17.53,1	2. 0.25,34	78.17.12,9 G
2	11.13.47,0	2. 0.16,07	
14	10.24.48,8	1.58.27,53	
	1851 DÉCEMBRE.		
22	7.51.22,6	1.54.25,28	78.48.39,6 G
28	7.27.30,2	1.54. 8,32	78.50. 0,4 F
29	7.23.32,1	1.54. 6,10	78.50.10,4 F

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE NEPTUNE.

	1850 AOUT.		
3	13.44.22,4	22.33.27,37	99.56.17,8 G
4	13.40.21,8	22.33.21,66	99.56.50,5 G
12	13. 8. 9,5	22.32.36,51	100. 1.26,6 G
13	13. 4. 7,7	22.32.30,65	100. 2. 3,6 G
14	13. 0. 5,9	22.32.24,73	100. 2.38,7 G
16	12.52. 2,3	22.32.12,88	100. 4.52,2 G
19	12.39.56,6	22.31.54,84	100. 5.39,6 G
21	12.31.52,6	22.31.42,61	100. 6.54,7 G
23	12.23.48,4	22.31.30,22	100. 8. 6,7 F
23	12.23.48,4		100. 8. 7,7 G
26	12.11.42,3	22.31.11,81	100. 9.56,4 F

	1850 AOUT.		
26	12.11.42,3		100. 9.57.8 G
28	12. 3.38,0	22.30.59.30	100.11.12,3 G
29	11.59.36,0	22.30.53,21	100.11.46.4 F
29	11.59.36,0		100.11.47.6 G
31	11.51.32,0	22.30.40,92	100.12.59.4 F
31	11.51.32,0		100.13. 0.6 G
	1850 SEPTEMBRE.		
1	11.47.29,8	22.30.34,64	100.13.38,3 F
4	11.35.22,7	22.30.16,17	100.15.28,7 F

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 SEPTEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
4	11.35.22,7		100.15.28,5 G
5	11.31.21,6	22.30.10,04	100.16. 4,3 G
6	11.27.18,6	22.30. 3,87	100.16.41,4 G
7	11.23.17,5	22.29.57,71	100.16.17,3 G
8	11.19.15,6	22.29.51,70	100.17.54,0 F
9	11.15.13,6	22.29.45,59	100.18.28,8 G
10	11.11.11,9	22.29.39,72	100.19. 0,4 F
10	11.11.11,9		100.19. 6,4 G
11	11. 7. 9,9	22.29.33,55	100.19.39,6 F
11	11. 7. 9,9		100.19.38,5 G
12	11. 3. 7,8	22.29.27,44	
13	10.59. 6,1	22.29.21,64	100.20.47,3 F
16	10.47. 0,8	22.29. 4,04	100.22.30,0 G
17	10.42.59,2	22.28.58,31	100.23. 5,4 F
17	10.42.59,2		100.23. 4,3 G
18	10.43		100.22.43,6 G
25	10.10.47,8	22.28.14,01	100.22.25,0 G
	1850 OCTOBRE.		
10	9.11		100.34. 4,7 F
10	9.11		100.34. 7,1 G
12	9. 2.37,3	22.26.53,74	100.35. 3,2 G
16	8.46.38,4	22.26.38,34	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 DÉCEMBRE.		
	h m		° ′ ″
2	5.41 s	h m s	100.39. 9,1 F
3	5.37.18,4	22.26. 1,94	
6	5.25.38,0	22.26. 9,31	100.38.22,6 F
	1851 AOUT.		
12	13.18		99.13.50,8 G
22	12.37.30,1	22.40.20,14	99.19.58,0 G
	1851 SEPTEMBRE.		
6	11.36.59,5	22.38.47,93	99.29.16,9 G
8	11.28.55,7	22.38.35,86	99.30.29,1 G
9	11.24.53,5	22.38.29,58	99.31. 6,8 G
15	11. 0.42,3	22.37.53,71	99.34.43,9 G
16	10.56.40,5	22.37.47,76	99.35.20,3 G
19	10.44.35,6	22.37.30,61	99.37. 3,1 G
24	10.24.27,6	22.37. 2,02	99.39.49,0 G
	1851 OCTOBRE.		
13	9. 8.12,9	22.35.29,34	
	1851 NOVEMBRE.		
14	7. 1. 6,1	22.34.11,38	

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE CÉRÈS.

	1850 SEPTEMBRE.		
6	13.42.58,0	0.46. 4,57	
	1850 OCTOBRE.		
17	10.29.50,0	0.14. 3,47	
18	10.25.12,4	0.13.21,73	104.44.44,8 G
22	10. 6.50,3	0.10.42,80	104.45. 8,4 G
	1850 NOVEMBRE.		
9	8.48. 1,6	0. 2.39,10	104. 8. 4,8 G
19	8. 7.21,6	0. 1.17,96	100.23. 1,1 F
	1850 DÉCEMBRE.		
14	6.35.13,9	0. 7.29,10	

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE PALLAS.

	1850 AOUT.		
14	12.11.50,5	21.44. 1,39	80. 5. 0,8 G
16	12. 2.27,6	21.42.30,03	80.23.56,5 G
21	11.39		81.14.23,8 G
28	11. 6.15,2	21.33.27,02	82.31.46,1 G
	1850 AOUT.		
29	11. 1.35,8	21.32.43,47	82.43.19,3 G
30	10.56.57,1	21.32. 0,50	82.54.58,8 G
31	10.52.18,9	21.31.18,11	83. 6.47,2 F
31	10.52.18,9		83. 6.47,8 G

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 SEPTEMBRE.		
	h m	h m s	° ′ ″
2	10.43		83.30.40.9 G
4	10.33.51.3	21.28.33.73	83.54.54.8 G
5	10.29.16.1	21.27.54.31	84. 7. 6.9 G
6	10.24.41.7	21.27.15.75	84.19.22.9 G
	1850 SEPTEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
7	10.20. 8.0	21.26.37.77	84.31.43.0 G
10	10. 6.31.9	21.24.49.10	85. 8.56.3 G
16	9.39.44.1	21.21.36.22	86.23.49.0 G
17	9.35.19.7	21.21. 7.66	

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE JUNON.

	1850 MARS.		
25	13.18.42.8	13.31.13.87	90.43.52.3 F
25	13.18.42.8		90.43.55.3 G
26	13.14. 4.7	13.30.31,52	90.35.46.5 G
30	12.55.25.5	13.27.35,45	
	1850 AVRIL.		
5	12.27.19.0	13.22.58.62	
22	11. 7.22.2	13. 9.55.15	
25	10.53.28.4	13. 7.48.74	
28	10.39.40.8	13. 5.48.46	
	1850 MAI.		
3	10.16.57,6	13. 2.44.32	
4	10.12.27,7	13. 2.10,27	
	1851 MAI.		
16	14. 7.40.5	17.44.22.79	95.23.10.5 G
	1851 JUIN.		
17	11.36.27,2	17.18.54,49	94.12.28.3 G
20	11.22. 6,2	17.16.20.86	94.11.37.1 F
23	11. 7.47,6	17.13.49.57	94.13. 0.7 G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE VESTA.

	1850 JANVIER.		
7	12.20.46.4	7.29.33,27	66.54. 8,9 G
	1850 FÉVRIER.		
3	10. 7.26,4	7. 2.18,32	64.54.17,0 G
7	9.48.53,2	6.59.28,35	64.41.51,5 G
18	9. 0.25,7	6.54.14,99	
19	8.56.13,5	6.53.58,63	64.13.13,1 G
24	8.35.41,5	6.53. 6,01	64. 5.45,3 G
25	8.31.41,1	6.53. 1,47	64. 3.18,3 F
25	8.31.41,1		64. 3.18,3 G
	1850 MARS.		
7	7.53.24,5	6.54. 4,16	63.52.29,7 F
8	7.49.45,2	6.54.20,85	63.51.48,5 F
13	7.31.56,4	6.56.11,84	63.49.16,7 F
15	7.25		63.48.39,9 F
	1850 MARS.		
17	7.18.12,7	6.58.12,06	63.48.19,2 F
17	7.18.12,7		63.48.21,9 G
	1851 MAI.		
16	13.54. 6,2	17.30.46,31	106.19.13,3 G
17	13.49.32,4	17.30. 8,27	106.20.34,5 G
	1851 JUIN.		
17	11.19. 5,9	17. 1.30,33	107.34.51,9 G
20	11. 4.25,8	16.58.37,55	107.45. 3,6 F
23	10.49.54,2	16.55.53,18	107.55.40,3 G
24	10.45. 6,0	16.55. 0,75	107.59.19,0 G
25	10.40.18,6	16.54. 9,17	
26	10.36		108. 6.40,5 G
27	10.30.48,5	16.52.30,63	

FIN DU TOME NEUVIÈME DES OBSERVATIONS.

RECTIFICATIONS.

TOMES VI, VII ET VIII.

Dans l'exposé de la réduction des observations faites au Cercle de Gambey, il faut, pour le calcul de la collimation, retrancher la réfraction de la lecture corrigée, et non l'ajouter, comme il a été imprimé par erreur.

TOME IX.

Pages.

(71), 1850, oct. 5, ♄ 1er Bord et ♄ 2e Bord, ajoutez 1m à T et à l'asc. droite app. conclue.

(95), 1851, févr. 21, ☾ 2e Bord, retranchez 4s de T et de l'asc. droite app. conclue.
(101), avril 11, ☿ 1er Bord, ajoutez 5m à T et à l'asc. droite app. conclue.
(103), mai 7, ♃ centre, ajoutez 1m à T et à l'asc. droite app. conclue.
(127), oct. 20, ♅ centre, ajoutez 4s à T.
(129), nov. 14, ♄ centre, ajoutez 1m à T et à l'asc. droite app. conclue.

[16], 1850, avril 6, ♂ centre, *lisez* lecture = 167° 48′ 0″,9; L_c = 52″,1; dist. app. au pôle Nord = 64° 47′ 45″,8.
[32], août 7, ☉ BS, *lisez* ☉ BI.
[42], sept. 16, ☉ BS, *lisez* lecture = 145° 33′ 30″,5; L_c = 29″,1; réfr. = + 0′ 58″,9; dist. appar. au pôle Nord = 87° 2′ 41″,7.
[45], oct. 10, Neptune, diminuez la distance polaire de la demi-distance des fils 7″,9.
[61], 1851, mai 17, ☉ BI, retranchez 1′ de la dist. app. au pôle Nord.
[86], 1850, mai 14, ☉ BI, *lisez* ☉ BS.

[96], 1851, févr. 3, ☉ BI, *lisez* dist. app. au pôle Nord = 106° 52′ 30″,5.
β Baleine, *lisez* coll. = 37″,2.
β Andromède, *lisez* dist. app. au pôle Nord = 55° 10′ 15″,8.
β Bélier, *lisez* dist. app. au pôle Nord = 69° 55′ 27″,4.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1851 NOVEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
1	11.13.47,2	1.56.18,71	81. 2. 2,5 G
2	11. 9.43,0	1.56. 0,56	
13	10.23		80.19.46,5 G
14	10.18.56,9	1.52.34,61	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1851 DÉCEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
22	7.42.50,2	1.45.51,51	81.49.37,9 G
28	7.18.59,8	1.45.36,50	81.49.12,4 F
29	7.15. 3,0	1.45.35,58	81.49. 0,1 F
30	7.11. 6,4	1.45.34,89	81.48.42,3 F
30	7.11. 6,4		81.48.40,7 G
31	7. 7.10,5	1.45.34,89	81.48.22,9 G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES PÔLAIRES D'URANUS.

	1850 JANVIER.		
2	6.35.19,9	1.23.27,23	81.50.30,9 G
3	6.32		81.50.25,9 G
7	6.15.44,5	1.23.31,39	81.49.53,9 G
	1850 OCTOBRE.		
5	12.51.11,6	1.48.29,73	79.25.30,4 G
11	12.26.42,4	1.47.35,79	79.30.31,6 G
17	12. 2.11,7	1.46.40,32	79.35.45,9 F
18	11.58. 6,8	1.46.31,35	79.36.31,8 G
21	11.45.51,2	1.46. 3,33	79.39. 9,1 F
25	11.29.29,1	1.45.25,85	
29	11.13. 9,7	1.44.48,95	79.46. 3,1 G
	1850 NOVEMBRE.		
4	10.48.39,8	1.43.54,40	79.51. 6,4 F
4	10.48.39,8		79.51. 5,3 G
6	10.41		79.52.44,7 G
9	10.28.16,5	1.43.10,50	79.55. 8,3 F
15	10. 3.50.9	1.42.20,16	79.59.45,3 G

	1851 SEPTEMBRE.		
14	14.33.23,1	2. 7.12,90	77.40.58,2 G
	1851 OCTOBRE.		
17	12.19.12,4	2. 2.46,43	
20	12. 6.52,8	2. 2.18,42	
30	11.26. 3,9	2. 0.44,32	
	1851 NOVEMBRE.		
1	11.17.53,1	2. 0.25,34	78.17.12,9 G
2	11.13.47,0	2. 0.16,07	
14	10.24.48,8	1.58.27,53	
	1851 DÉCEMBRE.		
22	7.51.22,6	1.54.25,28	78.48.39,6 G
28	7.27.30,2	1.54. 8,32	78.50. 0,4 F
29	7.23.32,1	1.54. 6,10	78.50.10,4 F

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE NEPTUNE.

	1850 AOÛT.		
3	13.44.22,4	22.33.27,37	99.56.17,8 G
4	13.40.21,8	22.33.21,66	99.56.50,5 G
12	13. 8. 9,5	22.32.36,51	100. 1.26,6 G
13	13. 4. 7,7	22.32.30,65	100. 2. 3,6 G
14	13. 0. 5,9	22.32.24,73	100. 2.38,7 G
16	12.52. 2,3	22.32.12,88	100. 4.52,2 G
19	12.39.56,6	22.31.54,84	100. 5.39,6 G
21	12.31.52,6	22.31.42,61	100. 6.54,7 G
23	12.23.48,4	22.31.30,22	100. 8. 6,7 F
23	12.23.48,4		100. 8. 7,7 G
26	12.11.42,3	22.31.11,81	100. 9.56,4 F

	1850 AOUT.		
26	12.11.42,3		100. 9.57,8 G
28	12. 3.38,0	22.30.59.30	100.11.12,3 G
29	11.59.36,0	22.30.53,21	100.11.46,4 F
29	11.59.36,0		100.11.47,6 G
31	11.51.32,0	22.30.40,92	100.12.59,4 F
31	11.51.32,0		100.13. 0.6 G
	1850 SEPTEMBRE.		
1	11.47.29,8	22.30.34,64	100.13.38,3 F
4	11.35.22,7	22.30.16,17	100.15.28,7 F

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 SEPTEMBRE.		
	h m s	h m s	° ′ ″
4	11.35.22,7		100.15.28,5 G
5	11.31.21,6	22.30.10,04	100.16. 4,3 G
6	11.27.18,6	22.30. 3,87	100.16.41,4 G
7	11.23.17,5	22.29.57,71	100.16.17,3 G
8	11.19.15,6	22.29.51,70	100.17.54,0 F
9	11.15.13,6	22.29.45,59	100.18.28,8 G
10	11.11.11,9	22.29.39,72	100.19. 0,4 F
10	11.11.11,9		100.19. 6,4 G
11	11. 7. 9,9	22.29.33,55	100.19.39,6 F
11	11. 7. 9,9		100.19.38,5 G
12	11. 3. 7,8	22.29.27,44	
13	10.59. 6,1	22.29.21,64	100.20.47,3 F
16	10.47. 0,8	22.29. 4,04	100.22.30,0 G
17	10.42.59,2	22.28.58,31	100.23. 5,4 F
17	10.42.59,2		100.23. 4,3 G
18	10.43		100.22.43,6 G
25	10.10.47,8	22.28.14,01	100.22.25,0 G
	1850 OCTOBRE.		
10	9.11		100.34. 4,7 F
10	9.11		100.34. 7,1 G
12	9. 2.37,3	22.26.53,74	100.35. 3,2 G
16	8.46.38,4	22.26.38,34	

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Distances polaires.
	1850 DÉCEMBRE.		
	h m	h m s	° ′ ″
2	5.41 s		100.39. 9,1 F
3	5.37.18,4	22.26. 1,94	
6	5.25.38,0	22.26. 9,31	100.38.22,6 F
	1851 AOUT.		
12	13.18		99.13.50,8 G
22	12.37.30,1	22.40.20,14	99.19.58,0 G
	1851 SEPTEMBRE.		
6	11.36.59,5	22.38.47,93	99.29.16,9 G
8	11.28.55,7	22.38.35,86	99.30.29,1 G
9	11.24.53,5	22.38.29,58	99.31. 6,8 G
15	11. 0.42,3	22.37.53,71	99.34.43,9 G
16	10.56.40,5	22.37.47,76	99.35.20,3 G
19	10.44.35,6	22.37.30,61	99.37. 3,1 G
24	10.24.27,6	22.37. 2,02	99.39.49,0 G
	1851 OCTOBRE.		
13	9. 8.12,9	22.35.29,34	
	1851 NOVEMBRE.		
14	7. 1. 6,1	22.34.11,38	

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE CÉRÈS.

	1850 SEPTEMBRE.		
6	13.42.58,0	0.46. 4,57	
	1850 OCTOBRE.		
17	10.29.50,0	0.14. 3,47	
18	10.25.12,4	0.13.21,73	104.44.44,8 G
22	10. 6.50,3	0.10.42,80	104.45. 8,4 G
	1850 NOVEMBRE.		
9	8.48. 1,6	0. 2.39,10	104. 8. 4,8 G
19	8. 7.21,6	0. 1.17,96	100.23. 1,1 F
	1850 DÉCEMBRE.		
14	6.35.13,9	0. 7.29,10	

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DE PALLAS.

	1850 AOUT.		
14	12.11.50,5	21.44. 1,39	80. 5. 0,8 G
16	12. 2.27,6	21.42.30,03	80.23.56,5 G
21	11.39		81.14.23,8 G
28	11. 6.15,2	21.33.27,02	82.31.46,1 G
	1850 AOUT.		
29	11. 1.35,8	21.32.43,47	82.43.19,3 G
30	10.56.57,1	21.32. 0,50	82.54.58,8 G
31	10.52.18,9	21.31.18,11	83. 6.47,2 F
31	10.52.18,9		83. 6.47,8 G